

























































ترجیم
<div><span></span></div>
به نام خالق یکتا
در گذشت مادری نمونه و فرهیخته والا مقام و مظهر صدق و صفا و محبوب فامیل شادروان <b>پوران دخت آزاد مرد(آل صفر)</b> را به اطلاع کلیه فامیل و دوستان می‌رساند.
مجلس یاد بود آن مرحومه سه شنبه سیزدهم مهر از ساعت ۱۵ تا ۱۶/۳۰ در مسجد جامع شهر ک غرب، ابتدای خیابان حسن سیف بر گزار می گردد.
<b>فرزندان: فر نوس - فرشته - کاووس -مسعود آل صفر</b>
<b>خانواده‌های: آزاد مرد- آل صفر -صفری -ایرانی -فخر بان - کار آموز -خاقانی -صمیمی -مانی قلم و سایر باز ماندگان.</b>

باز گشت همه بسوی اوست
بدینوسیله به اطلاع عزیزان محترم می‌رساند، مراسم یادبود شادروان <b>مهندس حمید آگاه</b> در روز جمعه شانزدهم مهرماه یکپهزار و سیصدونودوپنج در مسجدالزهر(س) واقع در شهر ک غرب فاز ۲، خیابان هرمزان (روبه‌روی برج‌های تهران)از ساعت ۱۰ الی ۱۱/۳۰ صبح بر گزار می گردد. حضورتان موجب شادی روح آن مرحوم و امتنان خاطر بازماندگان خواهد شد.
<b>همسر: خانم فریده عامری</b>
<b>فرزندان: کاوه و سهراب آگاه</b>
<b>خانواده‌های: آگاه، عامری، سام‌زاده، وکیل گیلانی و سایر خانواده‌های وابسته</b>

باز گشت همه بسوی اوست
با نهایت تأسف و تأثر در گذشت همسری مهربان و پدیری عزیز <b>شادروان احمد اولیایی</b> را به اطلاع کلیه بستگان، دوستان و آشنایان محترم میرساند. به همین مناسبت مجلس ختنی در شیراز روز یکشنبه ۱۹۵/۷/۱۱ از ساعت ۱۴/۳۰ الی ۱۶/۳۰ در مسجدالغدیر واقع در شهر ک گلستان خیابان استقلال خیابان تلاش مصلی نماز جمعه برگزار می‌باشد. حضور کلیه دوستان و آشنایان موجب شادی روح آن مرحوم و تسلی خاطر بازماندگان خواهد شد.
<b>همسر و فرزندان</b>
<b>خانواده‌های: اولیایی -بیدخت و کلیه خانواده‌های وابسته</b>

یادبود
<div><span></span></div>
یکسال از در گذشت پدر عزیزمان مرحوم حاج محمد یعقوبی گذشت، دومین سال وفات مادر مهربانمان <b>مر حومه حاجیه خانم فقیهه ساعطچی</b> فراسید، با دل‌هایی بی‌قرار و ناآرام درگاه احدیت برای ارواح پر فروغ‌شان غفران و علو در جات مسئلت می‌نماییم. کلیه هزینه‌های بر گزار ی مراسم صرف امور خیریه خواهد شد.
<b>فرزندان: عبدالرضا -مطهره -فاطمه -مصطفی و حمیده یعقوبی</b>

ترجیم
<div><span></span></div>
به نام خالق یکتا
یک سال از عروج ملکوتی پدیری دلسوز ومهربان، پزشک عالیقدر، انسانی از تبار نیکان زنده‌یاد « <b>دکتر سید توفیق انواری</b> » گذشت. هر چند که سخت و دشوار، ولی مرور چهره نیکو وقلب‌انسانی شریفش نخواهد گذاشت که فقدان دیدارش باور شود. یاد و نام نیکش تاابد پایدار.
<b>فرزند: رویا انواری</b>
<b>داماد: مهندس رضا خلیلی</b>
<b>نوه‌ها: مهندس اردلان خلیلی -دکتر اشکان خلیلی</b>
تسلیت

برادر گرامی
<b>جناب آقای مهندس داود شمالی</b>
با کمال تأسف در گذشت پدر بزرگوار تان را تسلیت عرض نموده، برای آن مرحوم غفران الهی و برای جنابعالی و بازماندگان محترم صبر و شکیبایی از خداوند مسئلت می‌نماید.
<b>مدیریت و کارکنان شرکت پویانوبن سبز</b>
جناب آقای دکتر حبیب عشایری
<b>معاونت اداره اطلاع‌رسانی و تبلیغات</b>
<b>روابط عمومی بانک توسعه تعاون</b>
با کمال تأسف و تأثر در گذشت برادر گرامیتان را تسلیت عرض نموده، برای آن مرحوم آمرزش الهی و برای جنابعالی و بازماندگان محترم صبر و شکیبایی از ایزد منان مسئلت می‌نماییم.
<b>داود طالبی: رئیس روابط عمومی بانک توسعه تعاون</b>
<b>دکتر هادی کمرئی: مدیر یت امور شعب</b>

خانواده محترم ایوبی
مصیبت وارده را صمیمانه تسلیت عرض می‌نمائیم. ما را هم در غم خود شریک بدانید.
<b>خانواده: خال – مریم</b>
همکار گرامی
<b>جناب آقای دکتر علیرضا جعفری‌زاده</b>
با نهایت تأسف و تألم مصیبت وارده را به شما و خانواده محترم تسلیت عرض نموده و از خداوند منان برای آن مرحوم آمرزش و برای جنابعالی و بازماندگان صبر و سلامتی آرزومندیم.
<b>هیئت مدیره -مدیر عامل -پزشکان - پرسنل بیمارستان و زایشگاه پاسارگاد</b>

ترجیم
<div><span></span></div>
دوست عزیز
<b>جناب آقای دکتر محمد علی سلطان زاده</b>
در گذشت برادر عزیزتان <b>دکتر حسن سلطان زاده</b> را به شما و بازماندگان آن مرحوم تسلیت عرض می‌نماییم.
ما را نیز در غم خود شریک بدانید.
<b>خانواده‌های: دکتر آتش زر-دکتر اشرفی -دکتر امینی -دکتر پرو -دکتر پوپل -دکتر تاجیک -دکتر جهرمی -دکتر ذوقی -دکتر شب‌انگیز -دکتر علوی -دکتر کارزانی -دکتر ضرغامی -دکتر نوری پناه -دکتر والا -دکتر وحید.</b>

دکتر همایون شهریاری
در گذشت خواهر عزیزت را به تودوست عزیزو شهین دخت تسلیت می‌گوئیم.
<b>عزت‌اله خواجه‌نوری -امیر ارسلان رحیم‌زاده -منصور سیادت ی -محمد شریفی -مسعود صدیقیان -فرید فرهی -فرخ نصر تی- ضیاء ونکی - کوروش پیرزاده</b>

وبشر الصابرين الذين اذاصابتهم مصيبةقالوا
<b>إنا لله وانا اليه راجعون</b>
<b>جناب آقای مهندس هاشم صباغیان</b>
در گذشت برادر تان، مرحوم <b>مهندس عبدالمجید صباغیان</b> ، را خدمت جنابعالی که از پیشگامان مبارزه باستبداد بوده و پیوسته جهت تحقق آزادی و حاکمیت ملی تلاش کرده‌اید و همچنین خانواده معزز صباغیان تسلیت عرض می‌نماییم. از خداوند متان برای آن مرحوم طلب رحمت و مغفرت و برای بازماندگان صبر بر مصیبت را خواهیم.
<b>حسن اسکندری، مرتضی اشفاق، جلال بهرامی، جلال بیگدلی، مهدی بیگدلی، عبدالرضا تاجیک، مجید جابری، امیر حسین جهانی، سجاد چوپانی، ابراهیم خدادادی، روح‌الله رحیم‌پور، صادق رسولی، احد رضایی، حسین روشن، رضا سپهری، محمد سرچمه، بیوک سعیدی، جواد سلیمانی، مجید شیعه‌علی، سعید صحبتی، علی اصغر غروی، باقر فتحعلی‌بیگی، پویان فخرایی، غفار فرز دی، محمدعلی گر جستانی، سعید محمدی، مصطفی مسکین، علی مؤمنی، محمود مؤمنی، جمشید منصوریان، محمدهادی هادیزاده یزدی، رحیم یآوری</b>

آن تناور درخت خانه شکست
<b>از دست دادن پدر غمی بس بسیار سنگین است</b>
با نهایت تأسف و تأثر در گذشت پدر عزیزتان شادروان <b>مرحوم احمد اولیایی</b> را حضور همسر گرامی و فرزندان محترم آقا حامد -ندا و هدای عزیز تسلیت عرض مینماییم.

خانواده خال و مریم
--------------------

سرکار خانم فریماء فنونی
<b>مدیرعامل شرکت خدمات بازرگانی گیتی‌رو</b>
با نهایت تأسف و تأثر در گذشت مادر عزیزتان را به شما و خانواده محترمتان تسلیت عرض می‌نماییم ما را در غمتان شریک بدانید.
<b>کارکنان شرکت خدمات بازرگانی گیتی‌رو</b>

سخنرانی
<div><span></span></div>
اطلاعیه هیئت قائمیه تهران

اِن لَقْتل الحسین
<b>حراره فی قلوب المومنین لاتبردا</b>
درود بی پایان بر پیامبر گرامی و خاندان عزیزش چهارده معصوم پاک، همان چهره‌های تابناک آسمان هدایت و اختران فروزان برج عصمت و طهارت و نفرین همیشگی بر دشمنانشان که دشمنان حق و حقیقت بودند.
فرارسیدن ماه محرم یاد آور جهانی از خاطرات تلخ و شیرین تاریخ گویا و آموزنده و سازنده <b>حضرت حسین علیه السلام</b> می‌باشد.
قرن‌هاست که نویسندگان و گویندگان گوشه‌هایی از این دفتر را بررسی کرده‌اند ولی هنوز هم هزاران در ناسفته در اعماق این دریا ی بیکران نهفته است.
باشد تا روزی فرزند برومندش آخرین ذخیره الهی، وارث همه میراث‌های مذهبی، <b>حضرت حجت بن الحسن المهدی عجل...</b> تعالی فرجه الشریف پرده از رخسار و جمال دل آرای خویش برگردد و رازها از اسرار نهانی این نهضت الهی آشکار فرماید و انتقام خون مظلومان و ستم‌دیدگان را بگیرد.
<b>به انتظار آن روز مقدس، روز قیام و انتقام هیأت قائمیه فاجعه کربلا و شهادت جانگداز خامس آل عبا حضرت سیدالشهدا حسین بن علی علیه السلام و حضرت ابوالفضل العباس بن علی علیه السلام و یاران باوفایشان</b> را به پیشگاه مبارک <b>حضرت بقیه... الا‌عظم قائم آل محمد(عج)</b>

عراوت گل را باو ندانیم
<div><span></span></div>
برادر و خواهر نیکو کار
بیانید امروز مجالس ترجم و یاد بود را با گلهای همیشه بهار و با هدف والی حیات از یتیم شکوه و معنویت بخشیم که رضای الهی و شادی روح منوی در آن خواهد بود. برای ستایش تاج گل به نفع ایام یک تلفن کافی است و حمل و نقل نیز رایگان می‌باشد.
دفعه مرکزی: ۴-۰۸۹۱-۳۳۵۰ دفعه ستایش تاج گل: ۴-۰۲۰۰-۲۶۳۰ روابط عمومی: ۳۳۵۵۱۴۸۷ سامانه پیام کوتاه: ۰۲۰۰-۴۷۵ وب سایت: <b>www.fatemehzara.org</b>

شکرت ثبیت آذربایجان شرقی سهامی خاص
<b>به شماره ثبت ۴۳۵۵۶۱ و شناسه ملی ۱۰۲۰۳۲۴۵۴۳</b>
به استناد صورتجلسه مجمع عمومی عادی سالیانه مورخ ۱۳۹۵/۱/۱۴ تصمصیات ذیل اتخاذ شد: ترازنامه و حساب سود و زیان سال مالی ۹۴/۹/۳۰ به تصویب رسید. موسسه حسابرسی آبان حساب به شناسه ملی ۱۰۱۰۰۵۲۹۴۵ به عنوان بازرس اصلی و آقای جواد نصیری حاجی آقا به عنوان بازرس علی‌البدل برای یک سال مالی انتخاب گردیدند. روزنامه کثیرالانتشار اطلاعات جهت درج آگهی‌های شرکت تعیین گردید. با ثبت این مستند تصمصیات انتخاب روزنامه کثیرالانتشار، بازرس، تصویب ترازنامه و صورت‌های مالی انتخاب شده توسط متقاضی در سوابق الکترونیک شخصیت حقوقی مرقوم ثبت و در پایگاه آگهی‌های سازمان ثبت قابل دسترسی می‌باشد.
<b>سازمان ثبت اسناد و املاک کشور</b>
<b>اداره ثبت شرکت‌ها و موسسات غیر تجاری تهران</b>
۷۳۵۵۵۷۹ - ۳۵۵۹۶۱ م الف

شکرت بیمه میهن شرکت سهامی عام
<b>به شماره ثبت ۳۳۰۹۲ و شناسه ملی ۱۰۱۰۳۶۹۸۱۰۶</b>
به استناد صورتجلسه هیئت مدیره مورخ ۱۳۹۵/۲/۱۵ و مجوز شماره ۹۵/۶۰/۲۹۶۵۵ مورخه ۱۳۹۵/۲/۲۶ بیمه مرکزی جمهوری اسلامی ایران تصمصیات ذیل اتخاذ شد: محل شرکت به آدرس تهران - خیابان شهید خالد اسلامی، نیش خیابان بیست و هشتم، پلاک ۹۰ - کدپستی ۱۵۱۱۹۱۶۴۱۳ انتقال یافت. با ثبت این مستند تصمصیات تغییر محل (تغییر نشانی در یک واحد ثبتی) انتخاب شده توسط متقاضی در سوابق الکترونیک شخصیت حقوقی مرقوم ثبت و در پایگاه آگهی‌های سازمان ثبت قابل دسترسی می‌باشد.
<b>سازمان ثبت اسناد و املاک کشور</b>
<b>اداره ثبت شرکت‌ها و موسسات غیر تجاری تهران</b>
۷۳۵۵۵۷۹ - ۳۵۵۹۶۱ م الف

شکرت به پخش استان البرز شرکت سهامی خاص
<b>به شماره ثبت ۴۳۴۹۱۷ و شناسه ملی ۱۰۱۸۴۰۰۱۴۶۳</b>
به استناد صورتجلسه مجمع عمومی عادی سالیانه مورخ ۱۳۹۵/۱/۱۴ تصمصیات ذیل اتخاذ شد: ترازنامه و حساب سود و زیان دوره مالی منتهی به ۹۴/۹/۳۰ تصویب شد. موسسه حسابرسی بهمند ش منتهی به ۱۰۱۰۰۱۷۴۳۹۰ به عنوان بازرس اصلی و آقای جواد نصیری حاجی آقا به عنوان بازرس علی‌البدل برای یک سال مالی انتخاب شدند. روزنامه کثیرالانتشار اطلاعات جهت درج آگهی‌های شرکت تعیین گردید. با ثبت این مستند تصمصیات تصویب ترازنامه و صورت‌های مالی، انتخاب روزنامه کثیرالانتشار، انتخاب بازرس و صورت‌های مالی، انتخاب شده توسط متقاضی در سوابق الکترونیک شخصیت حقوقی مرقوم ثبت و در پایگاه آگهی‌های سازمان ثبت قابل دسترسی می‌باشد.
<b>سازمان ثبت اسناد و املاک کشور</b>
<b>اداره ثبت شرکت‌ها و موسسات غیر تجاری تهران</b>
۷۳۵۵۷۹۲ - ۳۵۵۹۶۲ م الف

شکرت به پخش استان البرز شرکت سهامی خاص
<b>به شماره ثبت ۴۳۴۹۱۷ و شناسه ملی ۱۰۱۸۴۰۰۱۴۶۳</b>
به استناد صورتجلسه مجمع عمومی عادی سالیانه مورخ ۱۳۹۵/۱/۱۴ تصمصیات ذیل اتخاذ شد: ترازنامه و حساب سود و زیان سال مالی ۹۴/۹/۳۰ تصویب رسید. موسسه بیات رایان حسابرسی و خدمات مدیریت به شناسه ملی ۱۰۱۰۰۱۶۸۸۲۱ به سمت بازرس اصلی و موسسه کاربرد تحقیق به شناسه ملی ۱۰۲۶۰۱۰۳۰۰۰ به سمت بازرس علی‌البدل برای مدت یک سال مالی انتخاب گردیدند. روزنامه کثیرالانتشار اطلاعات جهت نشرآگهی‌های شرکت تعیین گردید. با ثبت این مستند تصمصیات انتخاب روزنامه کثیرالانتشار، انتخاب بازرس، تصویب ترازنامه و صورت‌های مالی انتخاب شده توسط متقاضی در سوابق الکترونیک شخصیت حقوقی مرقوم ثبت و در پایگاه آگهی‌های سازمان ثبت قابل دسترسی می‌باشد.
<b>سازمان ثبت اسناد و املاک کشور</b>
<b>اداره ثبت شرکت‌ها و موسسات غیر تجاری تهران</b>
۷۷۴۰۳۶۲ - ۳۵۷۷۶۳ م الف

شکرت به پخش اردبیل سهامی خاص
<b>به شماره ثبت ۴۳۴۷۸۱ و شناسه ملی ۱۰۲۴۰۱۱۰۷۰۸</b>
به استناد صورتجلسه مجمع عمومی عادی سالیانه مورخ ۱۳۹۵/۱/۱۴ تصمصیات ذیل اتخاذ شد: موسسه حسابرسی آبان حساب به شناسه ملی ۱۰۱۰۰۵۲۹۴۹۵ به سمت بازرس اصلی و جواد نصیری حاجی‌آقا به شماره ملی ۰۰۵۷۲۸۴۴۲۰ به سمت بازرس علی‌البدل برای مدت یک سال مالی انتخاب گردیدند. روزنامه کثیرالانتشار اطلاعات جهت نشرآگهی‌های شرکت تعیین گردید. با ثبت این مستند تصمصیات انتخاب روزنامه کثیرالانتشار، انتخاب بازرس، تصویب ترازنامه و صورت‌های مالی انتخاب شده توسط متقاضی در سوابق الکترونیک شخصیت حقوقی مرقوم ثبت و در پایگاه آگهی‌های سازمان ثبت قابل دسترسی می‌باشد.

شکرت به پخش اردبیل سهامی خاص
<b>به شماره ثبت ۴۳۴۷۸۱ و شناسه ملی ۱۰۲۴۰۱۱۰۷۰۸</b>

ترجیم
<div><span></span></div>
السلام علیک یا ابا عبدالله الحسین
<b>محرم وصفر است که اسلام را زنده نگه داشته است امام خمینی (ره)</b>

عجل کولاری و درگفت و مناسبت با سالارشدین حضرت ابا عبدالله الحسین (ع) و ایل بیت عصمت و طهارت علیه آله و آله و ائمه، در روز بهار از تاریخ غر و صبرا سخنران و حافظ محترم <b>شیرین محمد حضرت امام خمینی (ره)</b> از تهران منتهی‌ی‌شد.
بیانست عجم و منین و مونت طاق زبانت مقدس حضرت سیدالشهدا علیه السلام شکرست نمود و منین بر و مندی را تعالیم قلب بی‌شش و ارمان ساز خاندان پاک پیامبرجت، رسول الله (ص) و تجدید یاق پاک پیامبری که حضرت امام خمینی (ره) ثبتت از بنمودی بر سر عظم انقلاب (ع)، بختر خود رسا و مجالس مژداری و تکمیل صوفت مقد، و اخلا و یکپارگی خودای منفه نمود رسا و با استعدا و دکاه حضرت اصبت، فربخ عالم امکان، حضرت بقیه الله فی الارضین ارواح العالین لثراب مقدمه الخداء و باویدی ظلم و استکبار و کران و جانبا ن آکان پیر و در ثیم بی منور و فاد و منب میونیتی و آل سودا و اود عارت بی خودار با نجانکار و نواجر تم جتان به شمرات اود و اود و مظلومان پیر و زان و کوکان بی گناه بار نکا و خون گریه و منفر اوجا آتوب نموده اند، خوانندگردد.
بی‌شک این حضور جمعی دل‌نیر شمر ا ز منوبت رشاد پاک ناخسان همه الاقصی و جزمین شریفین را خلد بوزند الله الله
<b>دوره اول محرم حجت‌الاسلام و المسلمین آقای صدیق بی‌لام چند وقت محرم تهران</b>
<b>دوره دوم محرم حجت‌الاسلام و المسلمین آقای سید ابوالواسم شجاعی</b>
<b>دوره سوم محرم حجت‌الاسلام و المسلمین آقای مصطفی جان‌ناری</b>
<b>دوره اول صفر حجت‌الاسلام و المسلمین آقای سید حمید مبارتاری</b>
<b>دوره دوم صفر حجت‌الاسلام و المسلمین آقای عبدالعلی منعی</b>
<b>دوره سوم صفر حجت‌الاسلام و المسلمین آقای سید حسین رضوی</b>
پنجمین دوره اول محرم از ساعت ۴ تا ۵ پنج مجلس ذکر مسنون در سرب‌فرنی سید حضرت امام خمینی (ره) سرواشرت برگزار و باب‌السلام و المسلمین آقای جان‌ناری سخنران و حجت‌آقای شجاعی، مدبر مصیبت خواهد نمود.

دو ترجمه حضرت امام خمینی (ره) بازار تهران
<div><span></span></div>

عراوت گل را باو ندانیم
<div><span></span></div>
برادر و خواهر نیکو کار
بیانید امروز مجالس ترجم و یاد بود را با گلهای همیشه بهار و با هدف والی حیات از یتیم شکوه و معنویت بخشیم که رضای الهی و شادی روح منوی در آن خواهد بود. برای ستایش تاج گل به نفع ایام یک تلفن کافی است و حمل و نقل نیز رایگان می‌باشد.
دفعه مرکزی: ۴-۰۸۹۱-۳۳۵۰ دفعه ستایش تاج گل: ۴-۰۲۰۰-۲۶۳۰ روابط عمومی: ۳۳۵۵۱۴۸۷ سامانه پیام کوتاه: ۰۲۰۰-۴۷۵ وب سایت: <b>www.fatemehzara.org</b>

آگهی تغییرات شرکت مهندسی معیار صنعت خاورمیانه سهامی خاص
<b>به شماره ثبت ۲۶۳۰۹۸ و شناسه ملی ۱۰۲۲۰۱۴۷۵۴۸</b>
به استناد صورتجلسه مجمع مدیره مورخ ۱۳۹۵/۲/۵ تصمصیات ذیل اتخاذ شد: محل شرکت در واحد ثبتی تهران به آدرس تهران - سعادت‌آباد - کوی فراز - خیابان بیدار غربی - خیابان مینا غربی - ساختمان میدکو - شماره ۲ - برج جنوبی کدپستی ۱۹۸۱۹۵۴۴۳۲ تغییر یافت. با ثبت این مستند تصمصیات تغییر محل (تغییر نشانی در یک واحد ثبتی) انتخاب شده توسط متقاضی در سوابق الکترونیک شخصیت حقوقی مرقوم ثبت و در پایگاه آگهی‌های سازمان ثبت قابل دسترسی می‌باشد.
<b>سازمان ثبت اسناد و املاک کشور</b>
<b>اداره ثبت شرکت‌ها و موسسات غیر تجاری تهران</b>
۷۶۹۹۱۰۰ - ۱۳۵۷۷۵۸ م الف

آگهی تغییرات شرکت نواندیش آتی نوبان سهامی خاص
<b>به شماره ثبت ۴۸۴۰۱۴ و شناسه ملی ۱۴۰۰۵۴۶۲۲۰</b>
به استناد صورتجلسه مجمع عمومی عادی سالیانه مورخ ۱۳۹۵/۱/۱۵ تصمصیات ذیل اتخاذ شد: ترازنامه و حساب سود و زیان سال مالی منتهی به ۹۴/۹/۳۰ مورد تصویب قرار گرفت. موسسه حسابرسی شاخص اندیشان با شناسه ملی ۱۰۱۰۰۵۷۳۲۲۳ به عنوان بازرس اصلی و آقای محمدحسین کوچه باغی با شناسه ملی ۴۴۲۲۲۲۴۰۴۵ به عنوان بازرس علی‌البدل برای مدت یک سال مالی انتخاب شدند. روزنامه اطلاعات به عنوان روزنامه کثیرالانتشار جهت درج آگهی‌های شرکت تعیین شد. با ثبت این مستند تصمصیات انتخاب بازرس، انتخاب روزنامه کثیرالانتشار، تصویب ترازنامه و صورت‌های مالی انتخاب شده توسط متقاضی در سوابق الکترونیک شخصیت حقوقی مرقوم ثبت و در پایگاه آگهی‌های سازمان ثبت قابل دسترسی می‌باشد.
<b>سازمان ثبت اسناد و املاک کشور</b>
<b>اداره ثبت شرکت‌ها و موسسات غیر تجاری تهران</b>
۷۶۸۶۶۰۹ - ۱۳۵۷۷۶۵ م الف

آگهی تغییرات شرکت سیمان ایلام سهامی عام
<b>به شماره ثبت ۷۲۰۴ و شناسه ملی ۱۰۱۰۱۱۱۶۹۰۲</b>
به استناد صورتجلسه مجمع عمومی عادی سالیانه مورخ ۱۳۹۵/۲/۲۹ تصمصیات ذیل اتخاذ شد: ترازنامه و حساب سود و زیان سال مالی منتهی به ۹۴/۱۰/۳۰ مورد تصویب قرار گرفت. سازمان حسابرسی ش.م ۱۳۹۳۲۲۲۲۲۲۲۲۲۲ به عنوان بازرس قانونی برای مدت یک سال مالی انتخاب گردید. روزنامه کثیرالانتشار اطلاعات جهت درج آگهی‌های شرکت تعیین شد. اعضاء هیئت مدیره به مدت ۲ سال به قرار ذیل انتخاب گردیدند: شرکت سیمان تهران به شناسه ملی ۱۰۸۶۱۰۸۱۲۴۴۱ و مدیریت توسعه‌گذاری امید به شناسه ملی ۱۰۱۰۲۲۵۸۰۹۰ و روزنامه توسعه‌گوهان امید به شناسه ملی ۱۰۱۰۲۸۲۳۱۷۹ و سیمان هگمتان به شناسه ملی ۰۴۹۳۲۴-۱۰۸۲۰ و شرکت پرفاب به شناسه ملی ۰۴۹۲۱۰۱-۱۰۱۰ با ثبت این مستند تصمصیات انتخاب مدیران، انتخاب بازرس، انتخاب روزنامه کثیرالانتشار، تصویب ترازنامه و صورت‌های مالی انتخاب شده توسط متقاضی در سوابق الکترونیک شخصیت حقوقی مرقوم ثبت و در پایگاه آگهی‌های سازمان ثبت قابل دسترسی می‌باشد.
<b>سازمان ثبت اسناد و املاک کشور</b>
<b>اداره ثبت شرکت‌ها و موسسات غیر تجاری تهران</b>
۷۷۱۲۵۶۷ - ۱۳۵۷۷۷۰ م الف

آگهی تغییرات شرکت لپرا تورهای راکاز سهامی عام
<b>به شماره ثبت ۹۵۹۳ و شناسه ملی ۱۰۸۶۰۳۸۵۴۱</b>
به استناد صورتجلسه مجمع عمومی عادی سالیانه مورخ ۱۳۹۵/۲/۰۵ تصمصیات ذیل اتخاذ شد: ترازنامه و صورت سود و زیان شرکت برای سال مالی منتهی به ۱۳۹۴/۱۲/۲۹ مورد تصویب قرار گرفت. موسسه حسابرسی فریوران به شماره ملی ۱۰۸۶۱۸۲۱۱۹ به عنوان بازرس اصلی و موسسه حسابرسی شهود امین به شماره ملی ۱۰۱۰۳۱۱۵۶۱۶ به عنوان بازرس علی‌البدل برای یک سال مالی انتخاب گردید. اعضا حقوقی هیئت مدیره به قرار ذیل و برای مدت دو سال انتخاب گردیدند: شرکت سرمایه‌گذاری دارویی تامین به شماره ملی ۱۰۱۰۲۴۴۲۲۰۴ و شرکت داروپخش به شماره ملی ۱۰۱۰۰۸۲۵۸۲۶ و شرکت سرمایه‌گذاری صبا تامین به شماه ملی ۱۰۱۰۱۹۰۸۲۷۰ و شرکت سرمایه‌گذاری اعتراف البرز به شماره ملی ۱۰۱۰۱۱۵۶۹۳۵ و شرکت توزیع داروهای دامی داروپخش به شماره ملی ۱۰۲۰۰۱۱۰۵۸۹ روزنامه کثیرالانتشار اطلاعات جهت نشر آگهی‌های شرکت انتخاب شد. با ثبت این مستند تصمصیات انتخاب روزنامه کثیرالانتشار، انتخاب بازرس، انتخاب مدیران، تصویب ترازنامه و صورت‌های مالی انتخاب شده توسط متقاضی در سوابق الکترونیک شخصیت حقوقی مرقوم ثبت و در پایگاه آگهی‌های سازمان ثبت قابل دسترسی می‌باشد.
<b>سازمان ثبت اسناد و املاک کشور</b>
<b>اداره ثبت شرکت‌ها و موسسات غیر تجاری تهران</b>
۷۶۲۴۰۰۴۹ - ۳۵۷۷۶۲ م الف

آگهی تغییرات شرکت صنعتی محروسازان ایران خودرو
<b>سهامی عام به شماره ثبت ۹۶۴۳ و شناسه ملی ۱۰۱۰۰۲۹۹۰۴</b>
به استناد صورتجلسه هیئت مدیره مورخ ۱۳۹۴/۱۲/۲۲ تصمصیات ذیل اتخاذ شد: مهدی توکی کاشی به کدملی ۱۲۶۰۳۷۸۳۹۱ بجای محمود شعبی به کدملی ۷۹۲۳۲۴۴۴۵ به عنوان نماینده شرکت سرمایه‌گذاری سمد به شناسه ملی ۱۰۱۰۲۶۹۵۶۶۱ برای باقیمانده مدت تصدی هیئت مدیره تعیین گردیدند. جنسید حیدر کندی به کدملی ۰۲۶-۲۷۸۵۵ به عنوان نماینده شرکت خدمات بیمه ایران خودرو به شناسه ملی ۱۰۱۰۲۵۸۴۳۰ به عنوان رئیس هیئت مدیره مصطفی پارسا به کدملی ۱۵۳۱۸۳۶۶۶۱ به عنوان نماینده شرکت صنایع ریخته‌گری ایران خودرو به شناسه ملی ۱۰۱۰۲۰۷۸۶۹۰ به عنوان نایب رئیس هیئت مدیره، علی‌رضا ساجی به کدملی ۱۲۲۹۶۴۹۹۶۴ به عنوان نماینده شرکت لیزینگ سمد به شناسه ملی ۱۰۱۰۲۰۷۸۶۹۲۰ به عنوان عضو هیئت مدیره، حسن جلینی به کدملی ۰۰۳۶۱۷۵۲۲۶ به عنوان نماینده شرکت گسترش سرمایه‌گذاری ایران خودرو، به شناسه ملی ۱۰۱۰۱۸۰۰۶۸۲ به عنوان عضو هیئت مدیره، مهدی توکی کاشی به کدملی ۱۲۶۰۳۷۸۳۹۱ به عنوان نماینده شرکت سرمایه‌گذاری سمد به شناسه ملی ۱۰۱۰۲۶۹۵۶۶۱ به عنوان عضو هیئت مدیره انتخاب گردیدند و کلیه اسناد و اوراق بهادار و تعهدآور شرکت از قبیل چک، سفته، بروت، قراردادها و عقود اسلامی با امضاء متفق دو نفر از اعضای هیئت مدیره همراه با مهر شرکت معتبر می‌باشد. با ثبت این مستند تصمصیات تعیین وضعیت حق امضاء، تغییر نماینده شخص حقوقی هیئت مدیره، تعیین سمت مدیران، تعیین دارندگان حق امضاء انتخاب شده توسط متقاضی در سوابق الکترونیک شخصیت حقوقی مرقوم ثبت و در پایگاه آگهی‌های سازمان ثبت قابل دسترسی می‌باشد.

سازمان ثبت اسناد و املاک کشور
<b>اداره ثبت شرکت‌ها و مؤسسات غیر تجاری تهران</b>
۰۹۰۷۴۸۰۸۹۴ - ۱۳۵۹۶۳ م الف

آگهی تغییرات
<b>شرکت مهندسین سومه سهامی خاص</b>
<b>به شماره ثبت ۱۵۴۱۲ و شناسه ملی ۱۰۱۵۹۰۳۲۵</b>
به استناد صورتجلسه مجمع عمومی عادی سالیانه مورخ ۱۳۹۴/۰۴/۲۹ تصمصیات ذیل اتخاذ شد: ترازنامه و حساب سود و زیان سال مالی ۱۳۹۳ مورد تصویب قرار گرفت. آقایان کیومرث کریمی (به کدملی ۰۰۴۱۶۹۱۴۲)، فرزند رستمی‌فر (به کدملی ۰۰۴۰۲۷۱۳۹۰) و عبدالرضا نیک‌بین رودسری (به کدملی ۰۰۹۴۰۱۹۸۹۳۲) به عنوان اعضاء اصلی هیأت مدیره برای مدت دو سال انتخاب گردیده‌اند. آقای ابوالفضل فراهانی به کدملی شماره ۰۴۹۱۵۲۴۱۶ به عنوان بازرس اصلی و آقای مرتضی صداقت به کدملی شماره ۷۲۲۱۳۷۷۹۸۱ به عنوان بازرس علی‌البدل برای مدت یکسال انتخاب گردیدند. روزنامه اطلاعات جهت درج آگهی‌های شرکت انتخاب شد. با ثبت این مستند تصمصیات انتخاب بازرس، انتخاب مدیران، انتخاب روزنامه کثیرالانتشار، تصویب ترازنامه و صورت‌های مالی انتخاب شده توسط متقاضی در سوابق الکترونیک شخصیت حقوقی مرقوم ثبت و در پایگاه آگهی‌های سازمان ثبت قابل دسترسی می‌باشد.
<b>سازمان ثبت اسناد و املاک کشور</b>
<b>اداره ثبت شرکت‌ها و مؤسسات غیر تجاری تهران</b>
۷۴۴۸۳۷۷ - ۳۵۶۰۱۱ م الف

آگهی تغییرات
<b>شرکت مدیریت هیربدان سهامی خاص</b>
<b>به شماره ثبت ۱۶۴۳۱ و شناسه ملی ۱۰۱۰۲۰۶۷۲۷۷</b>
به استناد صورتجلسه مجمع عمومی فوق‌العاده مورخ ۱۳۹۵/۰۱/۱۵ تصمصیات ذیل اتخاذ شد: موضوع فعالیت شرکت به شرح ذیل تغییر یافت و ماده ۲ اساسنامه اصلاح گردید: «خدمات مشاوره، مدیریت طراحی و اجرای طرح‌های صنعتی از قبیل طرح‌های صنعت آب و تبدیل و تأمین انرژی از طریق طرح و ساخت و بهره‌برداری نیروگاه‌های گازی بخاری سیکل ترکیبی حرارتی و بادی خورشیدی و سایر انرژی‌ها، طرح‌های صنعت نفت و گاز و پتروشیمی و صنعت مخابرات و طرح‌های تولیدی و معدنی، اجراء طرح‌های یادشده از مرحله مقدماتی و مطالعات تا مرحله بهره‌برداری بنحو کامل به صورت طرح کامل یا بخشهایی از طرح که فعالیت‌های زیر را شامل می‌شود انجام مطالعات امکان سنجی فنی -اقتصادی، انجام کلیه خدمات بازرگانی، مدیریت طرح، طراحی و مهندسی و بازرگانی و تدارکات مباشرت یا مبادرت به هر فعالیتی که در زمینه‌های بررسی مقدماتی طراحی و مهندسی، تأمین مواد، مصالح و تجهیزات (بازرگانی) عملیات ساختمانی عملیات نصب و راه‌اندازی بهره‌برداری یا سازمان خرید و فروش امتیاز در زمینه موضوع شرکت درخواست وام و اعتبار و واردات و صادرات مواد و تجهیزات و خدمات فنی و مهندسی در صورت نیاز پس از اخذ مجوزهای لازم» با ثبت این مستند تصمصیات اصلاح ماده اساسنامه (الحاق به موضوع فعالیت) انتخاب شده توسط متقاضی در سوابق الکترونیک شخصیت حقوقی مرقوم ثبت و در پایگاه آگهی‌های سازمان ثبت قابل دسترسی می‌باشد.



**یورش مزدوران آل خلیفه به نمادهای عاشورایی در شهر های بحرین**
سرویس خارجی: نظامیان رژیم آل خلیفه در ادامه سیاست های تبیض آمیز و فرقه گرایانه خود علیه شیعیان، در آستانه فرارسیدن ماه «محرم الحرام»، به مظاهر عاشورایی در برخی نقاط بحرین یورش بردند.
در این رابطه، منابع خبری گزارش دادند، نیروهای امنیتی وابسته به دولت بحرین با یورش به منطقه «الملکیه» منامه ، نمادهای عاشورایی نصب شده را از بین بردند.در همین حال، یورش نظامیان آل خلیفه به پلاکاردهای عاشورایی موجب برگزیده شدن احساسات مردم و برگزاری تظاهرات گسترده علیه این رژیم شسُد.نظامیان آل خلیفه همچنین ضمن یورش به تظاهر کنندگان و تیراندازی، از گازهای اشک آور علیه آنها استفاده کردند و شمار زیادی از مردم دچار حالت خفگی شدند.
گفتنی است، نظامیان آل خلیفه هر ساله در آستانه فرار رسیدن ماه محرم الحرام، مظاهر عاشورایی در سراسر این کشور را هدف قرار می دهند.در همین راستا، مردم بحرین با راهپیمایی در شهرک «الدار» در غرب منامه»، پرچم اسرائیل را زیر پا گذاشتند و آن را به آتش کشیدند.ز سوی دیگر، ارتباط داشتن با توریسم به ۱۰ سال زندان و لغو تابعیت محکوم کرد.
در همین حال، نظامیان رژیم آل خلیفه بار دیگر از اقامه بزرگترین نماز جمعه در مسجد «امام صادق(ع) در منطقه «الدار» منامعت کردند.
در خبر دیگری، سازمان حقوق بشری «هپریو» در گزارشی اعلام کرد، یک شرکت امنیتی که از طرف وزارت خارجه انگلیس تأمین مالی می شود، به مقامهای بحرینی روش های شکنجه زندانیان برای اعتراف گیری از آنها را آموزش داده است.

## انفجار بمب کنار جاده ای در «هلمند» افغانستان با ۱۱ کشته

سرویس خارجی: ۱۱ غیر نظامی به دنبال انفجار بمب کنار جاده ای در هلمند افغانستان کشته شدند.
در این رابطه یک مسئول محلی گزارش داد: این بمب که در کنار جاده گذاشته شده بود، در هنگام عبور خودرویی که ۱۱ تن سوار بر آن بودند، منفجر شد و پی این انفجار تمامی این ۱۱ تن کشته شدند.این مسئول، گروه طالبان را به دست داشتن در این انفجار متهم کرد.

وزارت خارجه روسیه اعلام کرد:داعش در افغانستان با هدف حضور در آسیای مرکزی بوجود آمده است.

معاون وزیر خارجه روسیه در بیان پاره گفتش از نتیجه این جریان گروه تروریستی داعش در افغانستان از اتباع کشورهای آسیای مرکزی است. «لوگس سیرمولوف» افزود: این گروه تروریستی تمایلی برای حضور در افغانستان ندارد بلکه هدف آنها حضور در آسیای مرکزی است و تیر اظهارداشت:داعش تا زمانی با طالبان جنگیده که به مراکز برای فعالیت و حضور خود در افغانستان دست یابد

صاحب امتیاز: شرکت ارتباط اچ
مؤسسه اطلاعات
مدیر مسئول: سید محمود عاقلی
مدیر دبیر: علیرضا خانی
نشانی: تهران - بلوار فرماند - خیابان نفت جنوبی - ساختمان اطلاعات - کد پستی ۱۵۳۹۴۳۱۱ (تهران)
تلفن: ۲۲۲۵۸۰۲۲
تلفن: ۲۲۲۵۸۰۱۹ و ۲۲۲۵۸۰۲۱
تلفن: ۲۲۲۵۸۰۱۲-۲۲۲۵۸۰۱۳
نشانی اینترنتی: http://etelaat.com
پست الکترونیکی: etelaat@etelaat.com
منشور اخلاقی: http://manshoor.pdf/etelaat.com

# آمریکابه حضور اسد در انتخابات ریاست جمهوری سوریه تن داد

نمی‌کند.
کری افزود: بی تفاوتی بشار اسد واشنگتن را به بررسی گزینه‌های جدید برای حل بحران سوریه وادار می‌کند.
در این حال سخنگوی وزارت خارجه آمریکا اعلام کرد که در صورت شکست دیپلماسی در سوریه، دولت

سرویس خارجی: وزیر امور خارجه آمریکا با پذیرفتن حضور بشار اسد در انتخابات آتی، پیشنهاد داده که مخالفان مسوری در انتخابات شرکت کنند.
جان کری در دیدار با شماری از فعالان سوری و دیپلمات ها پیشنهاد برگزاری انتخابات در سوریه با مشارکت بشار اسد را مطرح کرد و گفت: مخالفان مسوری می توانند در تشکیل دولت انتقالی مشارکت کنند و باید با برگزاری انتخاباتی که بشار اسد نیز در آن حضور داشته باشد، به ملت سوریه اجازه داد که سرنوشت خود را تعیین کند و تصمیم بگیرد چه کسی را می خواهد.
وزیر امور خارجه آمریکا گفت: کنگره اجازه ترسول به زور در سوریه را نخواهد داد.
افکار عمومی آمریکا از جنگ‌ها خسته شده است و بسیاری از آمریکایی ها از اعزام جوانان آمریکایی برای مردن در کشوری دیگر حمایت نمی کنند.
کری در این دیدار افزود:در نتیجه سردرگمی بحران اوکراین آمریکاها با دو دوستی در داخل دولت اوباما درابه بعضی تصمیمات سیاسی مربوط به سوریه، از روسها شکست خوردم.
وی تأکید کرد: هر تاش دیگری از طرف دولت آمریکا به نیروهای سوریه به سلاح یا پوستن، آمریکا به جنگ سوریه ممکن است انجام شود و به همراه داشته باشد و این اقدام خواهد شدد.
روسیه، ایران و حزبالله لبنان مشارکت خود در جنگ سوریه را افزایش دهند و در نهایت، همه اسبب قانونی برای مداخله در سوریه ندارد و با حزب الله هم در سوریه هیچ وجه جنگید، زیرا این حزب بر خلاف جبهه النصرة و داعش ضد آمریکا اعلام جنگ نکرده است و علیه ما توطئه‌چینی

## اعتراض گسترده اردنی هاعلیه قرارداد گازی امان – تل آویو

سرویس خارجی: صدها تن از فعالان اردنی درمخالفت با قرارداد گازی بین رژیم صهیونیستی و کشورشان، در«امان» دست به راهپیمایی گسترده زدند.
در این رابطه، منابع خبری اعلام کردند، تظاهر کنندگان ضمن اعلام مخالفت خود با قرارداد خرید گاز از رژیم صهیونیستی، پلاکاردها و دست نوشته های با مضموں مخالف با همکاری اقتصادی کشورشان با این رژیم حمل کردند.
راهپیمایان همچنین با سردادن شعارهایی مانند «تعب الاردن با احراز غاز الصهرونی عار»، «زادگان اردن، کار صهیونیست ها موجب تنگ است، و «شاهزادگان سبازی ریگان شد، مخالفت خود را با این قرارداد وعادی سازی روابط با رژیم صهیونیستی اعلام کردند.

## جنایت تازه مزدوران آل سعود در قتل عام زنان و کودکان یمنی با بمب های شیمیایی

سرویس خارجی: مزدوران عربستان در جنایتی دیگر ماوشک و بمب های شیمیایی، دهها شهروند یمنی کشته و زایل عام کردند.
در همین رابطه، یک فرمانده نظامی یمن گفت: در پی پیشرویهای وسیع مزدوران یمنی در استان «تعز» و بیرون وادان تروریست‌ها و مزدوران وابسته به عربستان از مرکز این استان، شهر تعز شاهد یکی از فجیع‌ترین قتل عامهای بود که خود دیده است و دهها شهروند یمنی گناه که پیش‌ترشان کودک بودند بر اثر اشتناق گازهای شیمیایی جان باختند.

عربستان، پایگاه نظامی «الخان» و مرکز تجمع ارتش سعودی در پادگان «العین الحاره» و دو پایگاه «القرقن» و «الکرس» در حیزران از هدف حملات توپخانه‌ای خود قرار دادند.

ارتش و کمیته‌های مردمی

کودکان سازمان ملل اعلام کرد، بیش از هملیوسن کودک یمنی در معرض ابتلا به بیماری های مختلف قرار دارند.
«یونسف» در گزارشی در ژنو اعلام کرد، نزدیک به دو و نیم میلیون نفر از کودکان یمنی

مراس اختتامیه جشنواره فیلم مقاومت در برج میلاد تهران برگزار شد و «عبدالمکمل الحوثی» رهبر انصارالله یمن، به عنوان چهره سال مقاومت ۲۰۱۶ شناخته شد.
در همین رابطه، جایزه چهره مقاومت ۲۰۱۶ به عبدالملک الحوثی تقدیم شد که سرلشکر «محمدعلی جعفری»، «سردار نقدی» و «مهدی

یمن همچنین مراکز تجمع ارتش سعودی در روستای «الراحه» و روستای «الخب» را با موشک بومی «الصرخه-۳» هدف قرار دادند.

در همین حال، در پی حمله هوایی آمریکا در استان «البضاه» در مرکز یمن، دو تن از اعضای گروه انصار الشریعه وابسته به القاعده یمن کشته شدند.
در چنین شرایطی، صندوق

معرض ابتلا به بیماری های متفرقه و حدود ۱۰۳ میلیون در معرض خطر عفونت های حاد تنفسی قرار دارند.
علاوه بر این ۵۰۰میلیون کودک از سوء تغذیه و ۷۰۰هزار از سوءتغذیه خاد رنج می برند.
سوی، «محمد عبدالسلام»، سخنگوی جنبش انصار الله یمن گفت: چندین دور گفتگو، نقش آمریکا به عنوان فرمانده کل تجاوز به یمن را چه از طریق مداخله

موج بازداشت های پسا کودتا در ترکیه به اداره زندان هارسید
سرویس خارجی: موج برکناری و بازداشت عوامل مرتبط با کودتای نافرجام ۱۵ ژوئیه ترکیه، به اداره زندان های این کشور رسید.
در همین راستا، وزیر دادگستری ترکیه از تعلیق بیش از ۱۵۰۰ کارمند و نیروی کار و حفاظت زندان به اتهام ارتباط با جنبش فتح الله گولن خبر داد.
کریکمز بوزدان» تأکید کرد، این افراد به صورت موقت از کار تعلیق شده اند و اگر تحقیقات نشان دهد که این افراد ارتباط قطعی با گولن دارند، آنه به طور دائم از کار اخراج خواهند شد.
سوی دیگر، «کوشاش داد، دولت ترکیه فعالیت ۳۳ رسانه دیگر این کشور را به اتهام کمک به تروریسم متوقف کرده است که می میان این رسانه ها یک کانال تلویزیونی که کارتون های کودکان نامش می کند نیز وجود دارد.
در همین حال، «کریستین جنسن» وزیر خارجه دانمارک در دیدار با همتای ترک خود، ضمن اعلام حمایت کشورش از دولت ترکیه و اقدامات پسا کودتای اردوغان، ایستادگی مردم این کشور در برابر کودتای ۱۵ جولای را ستود.
در چنین شرایطی، رهبر حزب اپوزیسیون «مردم جمهوریخواه» ترکیه از سیاست های رئیس جمهوری این کشور و اقدامات پسا کودتا، و همچنین تعدلید سه ماهه حالت فوق العاده، به شدت انتقاد کرد.

# اطلاعات

سال نودویکم

سوریه در زمین آمریکایی‌هاست.مخاتیل بوگنالفو اظهار داشت: آمریکایی‌ها موضوعگیری‌های متفاوتی دارند و میان وزارت خارجه و دفاع آمریکا و سازمان سیا تفاوت رویکرد وجود دارد، وی افزود: مسئولان آمریکایی هماهنگی با ما در

گوشزد کرد.
ماریا زاخارووا سخنگوی وزارت خارجه روسیه اعلام کرد که هرگونه تجاوز مستقیم آمریکا به دمشق و ارتش سوریه تبعات فاجعه‌باری در خاورمیانه خواهد داشت.
وی افزود: تغییر نظام حاکم در سوریه به چیزی



حمله موشکی تروریست ها به حلب با ۲۰ کشته و ۶۰ زخمی

حمله موشکی گروه های مسلح به مناطق مختلف شهر حلب از ۲۰ کشته و ۶۰ زخمی برجا گذاشت.
گروه های مسلح سوریه مناطق شهری حلب را به شدت و هدف حملات موشکی خود قرار دادند و با توجه به واکمات حال مجروحان احتمال

امور نظامی را ضروری می‌دانند اما برخی دیگر مخالف این گروه هستند و اصل مشکل همین جاست، بنابراین توب‌سوار اکون در زمین آمریکایی‌ها است.
از طرفی وزارت خارجه روسیه پیامدهای خطرناک هرگونه تجاوز مستقیم آمریکا به دمشق را به واشنگتن

تخمین‌های اطلاعاتی
شکستنه ۱۱ مهر ۱۳۹۵
۳۰ ذی الحجه ۱۴۳۷ - ۲۱ اکتبر ۲۰۱۶
ظهور شرعی
غیر آفتاب
انان مغرب
نیمه شب رباعی (این وقت ادای نماز شما)
افان صبح (فرذا)
طلوع آفتاب (فرذا)
۵۴ دقیقه
۱۷ و ۴۶ دقیقه
۱۰۸ و ۴۰ دقیقه
۲۳ و ۱۲ دقیقه
۴ و ۳۸ دقیقه
۶ و ۱۰ دقیقه

# آمریکابه حضور اسد در انتخابات جمهوری سوریه تن داد

روزهای اخیر چندین فرود بمب افکن روسیه در سوریه در سال اول محقق کرده است، جلوگیری از سقوط دمشق به دست تروریستهاست و اینکهداعش شکاری بمب افکن سوخو ۲۵ نیز منظر صدور دستور برای اعزام به سوریه و تقویت واحد نیروی هووافضای روسیه هستند.
در این حال وزیر امور خارجه انگلیس با بیان اینکهسکو درحال طرد شدن از جامعه جهانی است،ادعا کرده که روسیه در سوریه مرتکب جنایت جنگی شده است.
پرویس جانسون گفت: دولت لندن اسناد و مدارکی دارد مبنی براینکه جنگنده‌های روسیه بمباران‌های دوگانه در سوریه به بدون جنایت جنگی انجام داده‌اند.
به ادعای وی جنگنده های روسی در حملات دوگانه یک هدف را بمباران می کنند و از دید خارج می شوند و چند دقیقه بعد هنگامی که غیرنظامیان و امدادگران از پناهگاه‌ها خارج می شوند، همان نقطه را مجدداًهدف می‌گیرند.

از سوی سازمان ملل از تشکیل کمیته تحقیقات برای بررسی حمله اخیر به کاروان امدادسانی در حلب سوریه خبر داد.

مشاور رئیس جمهوری سوریه با بیان اینکه آمریکا و کشورهای ناتو داعش و روسیه را متخفی می‌کنند، تأکید کرد که قطر و عربستان با حمایت مالی از تروریست‌ها و ترکیه نیز با حملات تحریک‌آمیز از تروریسم حمایت می‌کنند و نمی‌خواهند جنگ در سوریه پایان یابد.
خبر دیگر اینکه صدها تن از شهروندان ساکن شهرک قدسیادر شمال غرب دمشق، با برگزاری تظاهرات، نقض آتش بس توسط تروریست‌هارا محکوم کردند.

نتیجه مثبت حمایتی است که جنگنده‌های ماز نیروهای مسلح قانونی سوریه به‌دست آوردند.
در چنین شرایطی روسیه تعداد بمب افکن های خود مستقر در پایگاه حمیمیم سوریه را افزایش داد.
روزنامه روسی ایژوستا در این باره نوشت: در

## تازه ترین نظرسنجی ها از پیشتازی ۵۵ درصدی کلیتون مقابل ترامپ حکایت دارد

از ترامپ پیش بود.همچنین براساس نتایج نظرسنجی فاکس نیوز درمنظره اخیر که اولین دور مذاکرات سه‌گانه بین انتخاباتی آمریکا با کسب ۸۴ درصد آرا از دونالد ترامپ، رقیب جمهوریخواهش پیش افتاده است.
در این رابطه بیژنس ایسایدر نوشت: پس از آنکه بسیاری از ناظران سیاسی عملکرد ترامپ در انتخابات را در منظره ضعیف دانستند، ترامپ به خرابی میکروفون اشاره کرد و احتمال داد که به عهده میکروفون معیوب در اختیار قرار داده بودند.
کمیسون مناظره های انتخاباتی آمریکا در بیانیه کوتاه‌کی که منتشر کرد، مشکلات

## رئیس جمهوری آمریکا: کنار ملت عراق ایستاده ایم

کنار جاده ای در یک بازار محلی، در شهرک «صدر» بمب افکن، همچنین انفجاریکریه در یک پایگاه دیگری در شهرک «خان‌ضاری» در شهرستان «غریغ» درغرب بغداد نیز منجر به کشته شدن دو نفر و زخمی شدن۳۰ نفر دیگرشد.
در آخرین تحولات سیاسی داخلی نیز، جریان محلی عراق پس از ماه هادوری از شرکت در نشست‌های ائتلاف ملی به درون بزرگترین گروه سیاسی این کشور بازگشت.

در همین رابطه، «سید عمار حکیم» رئیس گروه «ائتلاف ملی» عراق در نشست این ائتلاف اعلام کرد: جریان «صدر» به شکل دائم به این گروه سیاسی بازگشته است.
در همین حال، نخست‌وزیر عراق خواستار خوشنودناری نمایندگان پارلمان در استیضاح وزرا شدد و گفت: بـرای اداره همه وزارتخانه‌های بدون وزیر «سوپرم» نیست.

سرویس خارجی: کنگره ملی عربی، کنگره ملی - اسلامی و کنگره سلاله احزاب عربی در بیانیه‌های تأکید کردند که حضور ارتزاجران برخی مسئولان عرب در مراسم دفن تروریست جنایتکار شیمون پز که در آزادلاتا مشهوربود با محکوم می‌کنند: کسی که از خون مردم فلسطین

دروخانه‌ها جاری ساخت و کسی که به عنوان مهندس بمب هسته ای طرح اصلی شهرک های صهیونیستی اجرای تدریجی نقشه قطعه قطعه کردن سرزمین فلسطین و تعرض به مسجد الاقصی و همه اماکن مقدس اسلامی و مسیحی و در کل فلسطین شناخته می شود.

در این بیانیه‌ها آمده است: وظیفه شرکت کنندگان در مراسم دفن ارتزاج و نیز جلاد این است که برای حضور در مراسم خاکسپاری قربانیان تروریسم صهیونیستی از جمله فرزندان ملت فلسطین و قهرمانان انتفاضه سوم و اسرای شهید در زندان های رژیم اشغالگر کسب سبقت و از یکدیگر براینبد و در پیگرد و تعقیب، بازداشت و محاکمه جنایتکاران صهیونیست

مانند پز قاتل و دیگران جلعه کنند.
این حال پایگاه خبری «۲۲» رژیم صهیونیستی گزارش داد که به سمت «میراث محمود عباس» رئیس تشکیلات خودگردان فلسطین پی از شرکت و تروریرسم «شیمون پز» رئیس سابق رژیم صهیونیستی تیراندازی شده است.
این در حالی است که رئیس تشکیلات خودگردان، «سامه حنسی» و عسکرهای حزب که بر روی آن عبارت «اقبال» نوشته شده بود را به همراه عسکران او باوباما تانکها، آتش زدند و عسکرهایی علیه مشارکت عباس در مراسم دفن پز سر دادند.
در مقابل، در جنایتکاران است از مشارکت عباس در مراسم دفاع و اعلام کرد این موضوع

سرویس خارجی: کنگره ملی عربی، کنگره ملی - اسلامی و کنگره سلاله احزاب عربی در بیانیه‌های تأکید کردند که حضور ارتزاجران برخی مسئولان عرب در مراسم دفن تروریست جنایتکار شیمون پز که در آزادلاتا مشهوربود با محکوم می‌کنند: کسی که از خون مردم فلسطین

دروخانه‌ها جاری ساخت و کسی که به عنوان مهندس بمب هسته ای طرح اصلی شهرک های صهیونیستی اجرای تدریجی نقشه قطعه قطعه کردن سرزمین فلسطین و تعرض به مسجد الاقصی و همه اماکن مقدس اسلامی و مسیحی و در کل فلسطین شناخته می شود.

در این بیانیه‌ها آمده است: وظیفه شرکت کنندگان در مراسم دفن ارتزاج و نیز جلاد این است که برای حضور در مراسم خاکسپاری قربانیان تروریسم صهیونیستی از جمله فرزندان ملت فلسطین و قهرمانان انتفاضه سوم و اسرای شهید در زندان های رژیم اشغالگر کسب سبقت و از یکدیگر براینبد و در پیگرد و تعقیب، بازداشت و محاکمه جنایتکاران صهیونیست

مانند پز قاتل و دیگران جلعه کنند.
این حال پایگاه خبری «۲۲» رژیم صهیونیستی گزارش داد که به سمت «میراث محمود عباس» رئیس تشکیلات خودگردان فلسطین پی از شرکت و تروریرسم «شیمون پز» رئیس سابق رژیم صهیونیستی تیراندازی شده است.
این در حالی است که رئیس تشکیلات خودگردان، «سامه حنسی» و عسکرهای علیه مشارکت عباس در مراسم دفن پز سر دادند.
در مقابل، در جنایتکاران است از مشارکت عباس در مراسم دفاع و اعلام کرد این موضوع

گوناگاه
از منبر امنیتی جهان
روسیه رئیس دوره ای امنیت شد
ایرنا: روسیه به عنوان یکی از اعضای شورای امنیت سازمان ملل از دیروز ریاست دوره ای این مرکز تصمیم گیری جهانی را برای یک ماه برعهده گرفت.
تیماندیگی دائمی روسیه در سازمان ملل با اعلام این خبر افزود: نخستین نشست کاری شورای امنیت سازمان ملل به ریاست هیات روسی، فردا دوشنبه برگزار خواهد شدد و در این دوره یک ماهه، ۲۰ نشست برگزار خواهد شد و مسائل مهمی مانند مناقشه در آفریقا، اوضاع دارفور و جنوب سودان کنگو، مالی، سوریه و یمن بررسی می شود.
پنجم اکتبر (۱۲ مهر) نیز ششمین دور رای گیری برای انتخاب دبیرکل جدید سازمان ملل برگزار خواهد شد و باید در طول دوره ریاست روسیه بر شورای امنیت یکی از نامزدها برای سکنداری این سازمان انتخاب شوند.

**داعش گوش ۲۵عضوفرادی خود را برید**
ایستاد گروه تروریستی داعش گوش ۲۵ تن از اعضای خود را که از نبرد علیه نیروهای عراقی در استان نینوا گریخته بودند، برید.
داعش این ۲۵ تن را در زندان‌های خود در مرکز نینوا بازداشت کرده بود.
داعش لانه‌های گوش آنها را در یکی از بیمارستان‌های این استان برید و به اعضای خود هشداد داد اگر قرار کنند مجازات شدیدتری را برای آنها ترتیب می‌دهد و این بار هر دو گوش آنها را قطع می‌کند.

**دهها هزار تن از مردم سودان جنوبی در آستانه مرگ به‌خاطر گرسنگی**
ایرنا: سازمان ملل اعلام کرد: ده ها هزار نفر در سودان جنوبی به خاطر گرسنگی در معرض خطر مرگ هستند.
سخنگوی کمیساریای عالی پناهندگان سازمان ملل هشدار داد: شهر «ینی» در سودان جنوبی با بحران انسانی روبروست و دهها هزار غیرنظامی محاصره شده در آنجا با کمبود شدید مواد غذایی و دارو مواجه هستند.
ویلیام اسپینتزل اعلام کرد: ساکنان این شهر به شدت نیازمند کمک‌های انسانی هستند و جنگ و درگیری، کودکان را از خانواده ها جدا و در خطر قرار داده است.
به گزارش سازمان ملل، درگیری برسر قدرت در سودان جنوبی از اواخر سال ۲۰۱۲ میلادی و میانوالکر و معاون باشفش ریک ماچار، قاتلن موجب آوارگی حدود شش میلیون نفر از مردم سودان جنوبی شده است.

**درخواست رهبر هنگ کنگ برای اتحاد با چین**

ایستاد: رهبر هنگ کنگ در واکنش به افزایش زرمه‌مهر برای استقلال از چین خواستار اتحاد با یکن براساس سیستم سیاسی موجود شد.
لوئیک چون - یینگ، در سخنرانی سالانه خود به عنوان بخشی از مراسم روز ملی چین گفت: این دو سیستم به یکدیگر نیاز دارند. وی از جوانان هنگ کنگ خواست به چین سفر و دوستی عمیق میان دو کشور را از نزدیک مشاهده کنند.
این درحالی است که هنگام سخنرانی وی گروهی از قانونگذاران طرفدار موقراسی با قطع سخنرانی‌اش، خواستار استعفا وی شدند.
برخی از قانونگذاران جدید که در انتخابات اخیر پیروز شدند و خواستار خودمختاری و استقلال هنگ کنگ هستند در مراسم سخنرانی رهبر هنگ کنگ شرکت نکرد و آن را تحریم کردند.

## سفیر هلند به وزارت خارجه روسیه احضار شد

آن را ناصحیح و کاملاً سیاسی اعلام کرده است.
لازم به ذکر است، پرواز خطوط هوایی مازکی که، علی لنذیریتن نتایج اولیه گزارش کمیته تحقیقات درباره سقوط هواپیمای خطوط هوایی مازلی در شرق اوکراین احضار کرد.

وزارت خارجه روسیه با انتشار بیانیه ای اعلام کرد قرار است سفیر هلند در مسکو فردا دوشنبه به این

خارجه روسیه سفیر هلند در مسکو را به هدف ارائه توضیحات درباره علل لنذیریتن نتایج اولیه گزارش کمیته تحقیقات درباره سقوط هواپیمای خطوط هوایی مازلی در شرق اوکراین را در یافت.
در این بیانیه تصریح شده است: مسکو قرار است استدلال های خود را برای رد روش های به کار گرفته شده بین المللی، آن را به مردم مسیری نادرست به وی بیالاد کند.
بر اساس گزارش‌ها، روس گذشته کمیته تحقیقات مشترک، هواپیمای خطوط هوایی مازلی با موشکBUK ساخت روسیه ساقط شده است؛ گزارشی که روسیه با ارائه برخی استدلال ها

## مرکل: بزرگیت تیر خلاص به پیکر اتحادیه اروپا بود

که متوجه نگرانی اسکاتلند در زمینه خروج، کشورش از اتحادیه اروپا است.
می گوید اسکاتلند حق وتو کردن مذاکرات برگزیت را نخواهد داشت.از سوی دیگر،در آخرین نتایج نظرسنجی موسسه یوگو در روزنامه تایمز آمده است که باور دارند ۱۶ درصد از انگلیس ها باور دارند دولت ترمز ای طرح برگزیت را به خوبی پیش می برد، اما ۳۹درصدشان همچنان می گویند که در انتخابات عمومی این کشور به حزب محافظه کار رای می دهند.

## کره شمالی زیر دریایی جدید می سازد

ای می‌موسسه ادهام می‌دهد: اگر برداشت‌ها درست فالیت‌های کره شمالی برای ساخت زیردریایی در دست باشد، این سازه جدید از زیردریایی کلاس GORAE بزرگتر است.لازم به ذکراست که این سیستم می‌تواند در سطح جدیدی قرار دهد و به این کشور اجازه دهد تا در خارج از شبه جزیره کره دست به اقداماتی نظامی بزند و در صورت حمله به تاسیسات نظامی ای حمله کار رای می دهند.

بشری از مسئولیت‌های وی در جایگاه رئیس دولت و در حال مراسمی بوده که همه جهان به آن توجه داشته‌اند.
در این حال علمای دینی بحرین اقدام قابل توجهی را احمد آل جعج شرم و خارج کشورشان در تسلیت به دلیل مرگ رئیس سابق رژیم صهیونیستی و شرکت نماینده دولت بحرین در محکوم کردند.
علمای بحرین

بشری از مسئولیت‌های وی در جایگاه رئیس دولت و در حال مراسمی بوده که همه جهان به آن توجه داشته‌اند.
در این حال علمای دینی بحرین اقدام قابل توجهی را احمد آل جعج شرم و خارج کشورشان در تسلیت به دلیل مرگ رئیس سابق رژیم صهیونیستی و شرکت نماینده دولت بحرین در محکوم کردند.
علمای بحرین

بشری از مسئولیت‌های وی در جایگاه رئیس دولت و در حال مراسمی بوده که همه جهان به آن توجه داشته‌اند.
در این حال علمای دینی بحرین اقدام قابل توجهی را احمد آل جعج شرم و خارج کشورشان در تسلیت به دلیل مرگ رئیس سابق رژیم صهیونیستی و شرکت نماینده دولت بحرین در محکوم کردند.
علمای بحرین

بشری از مسئولیت‌های وی در جایگاه رئیس دولت و در حال مراسمی بوده که همه جهان به آن توجه داشته‌اند.
در این حال علمای دینی بحرین اقدام قابل توجهی را احمد آل جعج شرم و خارج کشورشان در تسلیت به دلیل مرگ رئیس سابق رژیم صهیونیستی و شرکت نماینده دولت بحرین در محکوم کردند.
علمای بحرین

بشری از مسئولیت‌های وی در جایگاه رئیس دولت و در حال مراسمی بوده که همه جهان به آن توجه داشته‌اند.
در این حال علمای دینی بحرین اقدام قابل توجهی را احمد آل جعج شرم و خارج کشورشان در تسلیت به دلیل مرگ رئیس سابق رژیم صهیونیستی و شرکت نماینده دولت بحرین در محکوم کردند.
علمای بحرین

بشری از مسئولیت‌های وی در جایگاه رئیس دولت و در حال مراسمی بوده که همه جهان به آن توجه داشته‌اند.
در این حال علمای دینی بحرین اقدام قابل توجهی را احمد آل جعج شرم و خارج کشورشان در تسلیت به دلیل مرگ رئیس سابق رژیم صهیونیستی و شرکت نماینده دولت بحرین در محکوم کردند.
علمای بحرین

بشری از مسئولیت‌های وی در جایگاه رئیس دولت و در حال مراسمی بوده که همه جهان به آن توجه داشته‌اند.
در این حال علمای دینی بحرین اقدام قابل توجهی را احمد آل جعج شرم و خارج کشورشان در تسلیت به دلیل مرگ رئیس سابق رژیم صهیونیستی و شرکت نماینده دولت بحرین در محکوم کردند.
علمای بحرین

بشری از مسئولیت‌های وی در جایگاه رئیس دولت و در حال مراسمی بوده که همه جهان به آن توجه داشته‌اند.
در این حال علمای دینی بحرین اقدام قابل توجهی را احمد آل جعج شرم و خارج کشورشان در تسلیت به دلیل مرگ رئیس سابق رژیم صهیونیستی و شرکت نماینده دولت بحرین در محکوم کردند.
علمای بحرین

بشری از مسئولیت‌های وی در جایگاه رئیس دولت و در حال مراسمی بوده که همه جهان به آن توجه داشته‌اند.
در این حال علمای دینی بحرین اقدام قابل توجهی را احمد آل جعج شرم و خارج کشورشان در تسلیت به دلیل مرگ رئیس سابق رژیم صهیونیستی و شرکت نماینده دولت بحرین در محکوم کردند.
علمای بحرین

بشری از مسئولیت‌های وی در جایگاه رئیس دولت و در حال مراسمی بوده که همه جهان به آن توجه داشته‌اند.
در این حال علمای دینی بحرین اقدام قابل توجهی را احمد آل جعج شرم و خارج کشورشان در تسلیت به دلیل مرگ رئیس سابق رژیم صهیونیستی و شرکت نماینده دولت بحرین در محکوم کردند.
علمای بحرین

بشری از مسئولیت‌های وی در جایگاه رئیس دولت و در حال مراسمی بوده که همه جهان به آن توجه داشته‌اند.
در این حال علمای دینی بحرین اقدام قابل توجهی را احمد آل جعج شرم و خارج کشورشان در تسلیت به دلیل مرگ رئیس سابق رژیم صهیونیستی و شرکت نماینده دولت بحرین در محکوم کردند.
علمای بحرین

بشری از مسئولیت‌های وی در جایگاه رئیس دولت و در حال مراسمی بوده که همه جهان به آن توجه داشته‌اند.
در این حال علمای دینی بحرین اقدام قابل توجهی را احمد آل جعج شرم و خارج کشورشان در تسلیت به دلیل مرگ رئیس سابق رژیم صهیونیستی و شرکت نماینده دولت بحرین در محکوم کردند.
علمای بحرین

بشری از مسئولیت‌های وی در جایگاه رئیس دولت و در حال مراسمی بوده که همه جهان به آن توجه داشته‌اند.
در این حال علمای دینی بحرین اقدام قابل توجهی را احمد آل جعج شرم و خارج کشورشان در تسلیت به دلیل مرگ رئیس سابق رژیم صهیونیستی و شرکت نماینده دولت بحرین در محکوم کردند.
علمای بحرین

بشری از مسئولیت‌های وی در جایگاه رئیس دولت و در حال مراسمی بوده که همه جهان به آن توجه داشته‌اند.
در این حال علمای دینی بحرین اقدام قابل توجهی را احمد آل جعج شرم و خارج کشورشان در تسلیت به دلیل مرگ رئیس سابق رژیم صهیونیستی و شرکت نماینده دولت بحرین در محکوم کردند.
علمای بحرین

بشری از مسئولیت‌های وی در جایگاه رئیس دولت و در حال مراسمی بوده که همه جهان به آن توجه داشته‌اند.
در این حال علمای دینی بحرین اقدام قابل توجهی را احمد آل جعج شرم و خارج کشورشان در تسلیت به دلیل مرگ رئیس سابق رژیم صهیونیستی و شرکت نماینده دولت بحرین در محکوم کردند.
علمای بحرین

بشری از مسئولیت‌های وی در جایگاه رئیس دولت و در حال مراسمی بوده که همه جهان به آن توجه داشته‌اند.
در این حال علمای دینی بحرین اقدام قابل توجهی را احمد آل جعج شرم و خارج کشورشان در تسلیت به دلیل مرگ رئیس سابق رژیم صهیونیستی و شرکت نماینده دولت بحرین در محکوم کردند.
علمای بحرین

بشری از مسئولیت‌های وی در جایگاه رئیس دولت و در حال مراسمی بوده که همه جهان به آن توجه داشته‌اند.
در این حال علمای دینی بحرین اقدام قابل توجهی را احمد آل جعج شرم و خارج کشورشان در تسلیت به دلیل مرگ رئیس سابق رژیم صهیونیستی و شرکت نماینده دولت بحرین در محکوم کردند.
علمای بحرین

بشری از مسئولیت‌های وی در جایگاه رئیس دولت و در حال مراسمی بوده که همه جهان به آن توجه داشته‌اند.
در این حال علمای دینی بحرین اقدام قابل توجهی را احمد آل جعج شرم و خارج کشورشان در تسلیت به دلیل مرگ رئیس سابق رژیم صهیونیستی و شرکت نماینده دولت بحرین در محکوم کردند.
علمای بحرین

بشری از مسئولیت‌های وی در جایگاه رئیس دولت و در حال مراسمی بوده که همه جهان به آن توجه داشته‌اند.
در این حال علمای دینی بحرین اقدام قابل توجهی را احمد آل جعج شرم و خارج کشورشان در تسلیت به دلیل مرگ رئیس سابق رژیم صهیونیستی و شرکت نماینده دولت بحرین در محکوم کردند.
علمای بحرین

بشری از مسئولیت‌های وی در جایگاه رئیس دولت و در حال مراسمی بوده که همه جهان به آن توجه داشته‌اند.
در این حال علمای دینی بحرین اقدام قابل توجهی را احمد آل جعج شرم و خارج کشورشان در تسلیت به دلیل مرگ رئیس سابق رژیم صهیونیستی و شرکت نماینده دولت بحرین در محکوم کردند.
علمای بحرین

بشری از مسئولیت‌های وی در جایگاه رئیس دولت و در حال مراسمی بوده که همه جهان به آن توجه داشته‌اند.
در این حال علمای دینی بحرین اقدام قابل توجهی را احمد آل جعج شرم و خارج کشورشان در تسلیت به دلیل مرگ رئیس سابق رژیم صهیونیستی و شرکت نماینده دولت بحرین در محکوم کردند.
علمای بحرین

بشری از مسئولیت‌های وی در جایگاه رئیس دولت و در حال مراسمی بوده که همه جهان به آن توجه داشته‌اند.
در این حال علمای دینی بحرین اقدام قابل توجهی را احمد آل جعج شرم و خارج کشورشان در تسلیت به دلیل مرگ رئیس سابق رژیم صهیونیستی و شرکت نماینده دولت بحرین در محکوم کردند.
علمای بحرین

بشری از مسئولیت‌های وی در جایگاه رئیس دولت و در حال مراسمی بوده که همه جهان به آن توجه داشته‌اند.
در این حال علمای دینی بحرین اقدام قابل توجهی را احمد آل جعج شرم و خارج کشورشان در تسلیت به دلیل مرگ رئیس سابق رژیم صهیونیستی و شرکت نماینده دولت بحرین در محکوم کردند.
علمای بحرین

بشری از مسئولیت‌های وی در جایگاه رئیس دولت و در حال مراسمی بوده که همه جهان به آن توجه داشته‌اند.
در این حال علمای دینی بحرین اقدام قابل توجهی را احمد آل جعج شرم و خارج کشورشان در تسلیت به دلیل مرگ رئیس سابق رژیم صهیونیستی و شرکت نماینده دولت بحرین در محکوم کردند.
علمای بحرین

بشری از مسئولیت‌های وی در جایگاه رئیس دولت و در حال مراسمی بوده که همه جهان به آن توجه داشته‌اند.
در این حال علمای دینی بحرین اقدام قابل توجهی را احمد آل جعج شرم و خارج کشورشان در تسلیت به دلیل مرگ رئیس سابق رژیم صهیونیستی و شرکت نماینده دولت بحرین در محکوم کردند.
علمای بحرین

بشری از مسئولیت‌های وی در جایگاه رئیس دولت و در حال مراسمی بوده که همه جهان به آن توجه داشته‌اند.
در این حال علمای دینی بحرین اقدام قابل توجهی را احمد آل جعج شرم و خارج کشورشان در تسلیت به دلیل مرگ رئیس سابق رژیم صهیونیستی و شرکت نماینده دولت بحرین در محکوم کردند.
علمای بحرین

بشری از مسئولیت‌های وی در جایگاه رئیس دولت و در حال مراسمی بوده که همه جهان به آن توجه داشته‌اند.
در این حال علمای دینی بحرین اقدام قابل توجهی را احمد آل جعج شرم و خارج کشورشان در تسلیت به دلیل مرگ رئیس سابق رژیم صهیونیستی و شرکت نماینده دولت بحرین در محکوم کردند.
علمای بحرین

بشری از مسئولیت‌های وی در جایگاه رئیس دولت و در حال مراسمی بوده که همه جهان به آن توجه داشته‌اند.
در این حال علمای دینی بحرین اقدام قابل توجهی را احمد آل جعج شرم و خارج کشورشان در تسلیت به دلیل مرگ رئیس سابق رژیم صهیونیستی و شرکت نماینده دولت بحرین در محکوم کردند.
علمای بحرین

بشری از مسئولیت‌های وی در جایگاه رئیس دولت و در حال مراسمی بوده که همه جهان به آن توجه داشته‌اند.
در این حال علمای دینی بحرین اقدام قابل توجهی را احمد آل جعج شرم و خارج کشورشان در تسلیت به دلیل مرگ رئیس سابق رژیم صهیونیستی و شرکت نماینده دولت بحرین در محکوم کردند.
علمای بحرین

بشری از مسئولیت‌های وی در جایگاه رئیس دولت و در حال مراسمی بوده که همه جهان به آن توجه داشته‌اند.
در این حال علمای دینی بحرین اقدام قابل توجهی را احمد آل جعج شرم و خارج کشورشان در تسلیت به دلیل مرگ رئیس سابق رژیم صهیونیستی و شرکت نماینده دولت بحرین در محکوم کردند.
علمای بحرین

بشری از مسئولیت‌های وی در جایگاه رئیس دولت و در حال مراسمی بوده که همه جهان به آن توجه داشته‌اند.
در این حال علمای دینی بحرین اقدام قابل توجهی را احمد آل جعج شرم و خارج کشورشان در تسلیت به دلیل مرگ رئیس سابق رژیم صهیونیستی و شرکت نماینده دولت بحرین در محکوم کردند.
علمای بحرین

بشری از مسئولیت‌های





## گل فشان آتشفشانی از گل

# اطلاعات

۳۶۱

یکشنبه ۱۱ مهر ۱۳۹۵ - سال نودویکم - شماره ۲۶۵۵۱

### حیات وحش

زنبورها  
و انجیرها

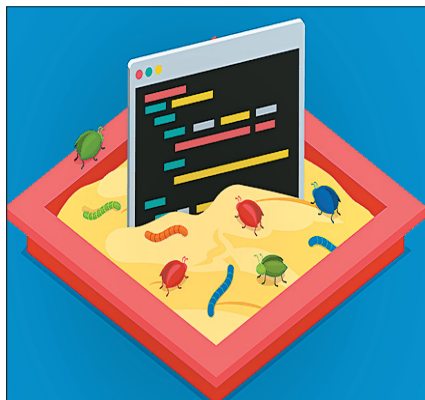
صفحه ۴

شناخت آب  
و هوای مریخ  
با سیستم  
MAHRS

صفحه ۲



## جعبه شنی (سند باکس)



### مجازی سازی برای آزمایش حفاظت و امنیت

سند باکس (sadbbox) یک مکانیسم امنیتی است که با جدا کردن برنامه های در حال اجرا در رایانه از سیستم عامل محافظت می کند. بیشتر برای اجرای برنامه ها یا کد تست نشده یا غیر قابل اطمینان که از جانب کاربرها، افراد یا وب سایت های نامطمئن یا آسیب رسان ارسال می شوند به کار می رود، بدون آن که به رایانه یا سیستم عامل آسیبی وارد کنند. سندباکس یک سری منابع به شدت کنترل شده برای برنامه هایی که در حال اجرا هستند فراهم می کند تا وارد عمل شوند.

از لحاظ فراهم کردن یک فضای بسیار کنترل شده سندباکس ها مثال ویژه ای از مجازی سازی هستند. با کمک سندباکس کردن کاربرها می توانند برنامه های نوع بدافزار دیگری باشند را تست کنند، بدون این که این نرم افزارها به رایانه کاربر صدمه وارد سازند. اپلیکیشن های مخرب تلاش می کنند به فایل های سازنده ویندوز آسیب برسانند و تنظیمات رایانه را تغییر دهند ولی سرانجام بلوکه می شوند. مانند این می ماند که دیواری دور شهر بکشیم و افراد مشکوک به جاسوسی، خرابکاری و شرارت نتوانند از دیوار رد شوند و به شهر آسیبی برسانند و همان جا در بیرون از شهر از آن ها بازجویی و بازرسی به عمل آوریم.

اگر ویروس ها و بدافزارها مدام برای ما دردسرساز هستند یا اگر نگران این هستیم که برنامه آنتی ویروس رایانه ما کافی نیست می توانیم با نصب اپلیکیشن سند باکس یک لایه دفاعی دیگر به رایانه اضافه کنیم. برنامه های ویندوزی که به خوبی با سندباکس آزمایش شده اند می توانند از رایانه در مقابل بدافزاری که آنتی ویروس موجود در رایانه مان آن را شناسایی نکرده است محافظت کند.

ادامه در صفحه ۳

## چگونه پاهای سالم داشته باشیم!

این پاها هستند که هر روز وزن ما را تحمل می کنند و ما را حرکت می دهند. با این وجود به قدر کافی به زیبایی و سلامت پاهایمان اهمیتی نمی دهیم و وقت بسیار کمی را برای مراقبت و حفظ زیبایی آن ها صرف می کنیم. این یک اشتباه است، چرا که نه فقط باید برای این عضو بدن ارزش زیادی قائل باشیم، بلکه اگر چندین نوع ماساژ ساده به آن ها بدهیم برای ما منشأ آسایش خواهند بود.

اگر پاهای ما مدت زیادی در کفش بوده باشند، به آن ها فشار آمده باشد، خراش برداشته باشند، در زمستان یخ زده باشند یا در تابستان پرحرارت شده باشند در همه این حالت ها به آن ها درد و ناراحتی وارد می شود. گاهی هم قرمز می شوند، پینه می بندند یا پوسته پوسته می شوند. ولی اگر تصور کنیم که در یک روز زیبا با پاهای برهنه در میان چمن ها یا شن ها راه می رویم دیگر شاید تصمیم جدی بگیریم که به آن ها اهمیت بدهیم. در این جا به پنج روش برای مراقبت روزانه از پاها اشاره خواهیم کرد.

**مربوط کردن و ماساژ دادن** - کسانی که نمی توانند بیش از ۳۰ ثانیه از زمان خود را در روز به مراقبت از پاهایشان بپردازند تا مبدا برنامه ریزی روزانه شان بر هم بخورد، سریع ترین کار مربوط کردن آن ها و ماساژ دادن است. با این کار پوست پا نرم و تغذیه می شود که بهتر است به طور روزانه انجام شود.

ادامه در صفحه ۷

## نگاره ترین پژوهشی ها و فناوری ها در تشخیص هویت



ژن های مسئول شکل صورت انسان در دست نبود. بسیاری از مناطق ژنتیکی مرتبط با شکل صورت حاوی ژن هایی هستند که در رشد چهره و اختلالات آن نقش دارند. دانشمندان امیدوارند در آینده بتوانند فاکتورهای خطر ژنتیکی را که به ناهنجاری هایی مانند شکاف کام و لب منجر می شوند، شناسایی کنند.

**سیستم جدید شناسایی چهره** - پلیس راهنمایی و رانندگی نیویورک با استفاده از یک سیستم جدید شناسایی چهره توانسته بیش از ۱۰۰ متخلف را از ماه ژانویه تاکنون دستگیر کند. این سیستم جدید به جای ۶۴ نقطه، به بررسی ۱۲۸ نقطه از چهره می پردازد که به طور چشمگیری شانس مطابقت تصاویر ثبت شده توسط دوربین های پلیس با تصاویر موجود در پایگاه داده راهنمایی و رانندگی را افزایش می دهد. این ارتقای نرم افزار در کنار حالت های مقایسه جدید مانند سیاه و سفید کردن تصویر یا همپوشانی می تواند به شناسایی سریع تر دزدان و کلاهبرداری منجر شود که قصد دارند با گواهینامه تقلبی فرار کنند. این فناوری اکنون در ۳۹ ایالت آمریکا استفاده می شود.

**تشخیص هویت با پروتئین های مو** - دانشمندان موفق به کشف نشان گرهای منحصر به فرد پروتئین در مو شدند که می تواند در کنار مشخصه های دی ان ای برای شناسایی انسان ها مورد استفاده قرار گیرد. از آن جایی که پروتئین های مو در دی ان ای از ثبات و پایداری بیشتری برخوردار هستند، از این روش می توان برای شناسایی انسان های باستانی و حل رمز و رازهایی که در دراز مدت فراموش شده اند استفاده کرد. تجزیه و تحلیل دی ان ای معمولاً برای شناسایی افراد در علم پزشکی قانونی و باستان شناسی استفاده می شود زیرا دی ان ای منحصر به فرد است. با این حال، دی ان ای به راحتی تخریب می شود و این روش عملاً در دراز مدت بی فایده و ناکارآمد است. یک تیم به رهبری «گلندل پارکر» از آزمایشگاه ملی «لارنس لیورمور» در کالیفرنیا، در تلاش برای غلبه بر این مشکل بررسی کردند که آیا پروتئین موجود در موی انسان می تواند ابزار دیگری برای شناسایی افراد را ارائه دهد یا خیر. پژوهشگران در این پژوهش بدن چند انسان مومیایی شده را مورد بررسی قرار دادند که همگی حدود ۲۵۰ سال سن داشتند. در این پژوهش مشخص شد که پروتئین های موجود در موی این انسان ها با گذشت این همه سال هنوز تخریب نشده اند و همچنان پایدار هستند. آن ها این نمونه ها را همراه نمونه موی ۷۶ انسان اروپایی، آمریکایی و آفریقایی تبار مورد تجزیه و تحلیل قرار دادند. این تیم در مجموع موفق به یافتن ۱۸۵ نشان گر پروتئین مو شدند که به باور آن ها ممکن است برای ارائه یک الگوی منحصر به فرد برای یک فرد و این که بتوان آن فرد را در میان جمعیت یک میلیونی تشخیص داد، کافی باشد.

ادامه در صفحه ۷

**شناسایی راننده با عکس سلفی** - یک شرکت آمریکایی برای جلوگیری از کلاهبرداری، سامانه گرفتن عکس سلفی برای شناسایی راننده را طراحی کرده است. Uber شرکت خدمات آنلاین حمل و نقل در آمریکا اعلام کرد، سیستم امنیتی جدیدی را با نام Real-Time ID Check (بررسی به هنگام هویت) در خودروهای این کمپانی تعبیه کرده است که راننده قبل از استارت زدن باید از خود یک عکس سلفی بگیرد تا شناسایی شود. این فناوری از سرویس «خدمات شناختی مایکروسافت» استفاده می کند. در واقع با گرفته شدن عکس سلفی کاربر، تصویر به سرویس «خدمات شناختی مایکروسافت» انتقال داده می شود تا عکس کاربر با اکانت او در فایلش تطبیق داده شود. در صورتی که تصویر ارسال شده با اکانت یکی نباشد، اکانت مسدود می شود و اتومبیل روشن نمی شود. هدف از اجرای این طرح، کاهش کلاهبرداری و انتقال حس امنیت در سطح جامعه است. مسئولین شرکت Uber می گویند: «در ۹۹ درصد از آزمایش های انجام شده، به کارگیری این شیوه با موفقیت روبرو شده است».

**بازسازی چهره با دی.ان.ای** - دانشمندان دانشگاه پیتزبورگ موفق به شناسایی ژن هایی شده اند که تنوعات فوق العاده در صورت انسان را شکل می دهند. بسیاری از ویژگی های چهره انسان مانند اندازه بینی و عرض صورت از جهش های خاص ژنتیکی ریشه می گیرند. این پژوهشگران هفت ژن مرتبط با طول و عرض بینی، گودی چشم ها، فاصله دو چشم و فاصله گوش ها یافته اند. تحقیقات پیشین نشان داده بودند که این ویژگی ها توسط ژن ها کنترل می شوند، اما این نخستین باری است که ارتباط این تفاوت ها با طیف گسترده صورت های مختلف بررسی شده است. این یافته ها که در مجله PLOS Genetics منتشر شده، همچنین ممکن است به پژوهشگران در یادگیری چگونگی بروز نقایص صورت در زمان تولد کمک کند. این پژوهش همچنین می تواند از کاربردهایی در حوزه پزشکی قانونی برخوردار باشد و به نیروی پلیس در طراحی چهره دقیق تر از مجرمان خطرناکی که مرتکب قتل، تجاوز یا سرقت شده اند، کمک کند. کشف ژن هایی که شکل صورت انسان را تعیین می کنند، می تواند اطلاعات ارزشمندی در مورد ظاهر فرد از روی دی.ان.ای باقیمانده در محل ارائه کنند. اشکال چهره مورد استفاده در این پژوهش بر اساس تحلیل دی.ان.ای ۲۰ ویژگی صورت هستند که از روی تصاویر سه بعدی ۳۱۱۸ داوطلب سالم با اصل و نسب اروپایی و تقریباً یک میلیون جهش سنجیده شدند.

عرض صورت، فاصله بین چشم ها، اندازه بینی و فاصله بین لب ها و چشم، همگی ارتباط آماری چشمگیری با جهش ها دارند. پژوهشگران همچنین نتایج دو پژوهش مشابه را در نظر گرفته و برخی یافته های قبلی را تأیید کردند. تاکنون عملاً هیچ اطلاعاتی در مورد



## آشنایی با کهکشان ها و ستارگان

## کهکشان GN-۱۰۸۰۳۶



ستارگان تابستانی همچنان در آسمان می درخشند که کم کم به طرف غرب می روند و ستارگان پاییزی از شرق جای آن ها را می گیرند. البته ستارگان پاییزی به درخشانی ستارگان تابستانی نمی رسند. ستاره های دنب، نسرواقع و نسر طایر هنوز در آسمان می درخشند.

صورت فلکی که در مرکز آسمان و بالای سر ما قرار دارد، به نام جاثی یا هرکول است. این صورت فلکی دارای یک ستاره به نام «آلفای جاثی» معروف به «رأس الجاثی» است که یکی از بزرگ ترین ستاره های شناخته شده به شمار می رود. ستاره آلفای جاثی از دهانه تلسکوپ های کوچک به صورت یک ستاره دوگانه دیده می شود که همدم آن برخلاف ستاره اصلی به رنگ سبز و با قدر ۵ است.

ستاره اصلی آلفای جاثی به رنگ مسی است. در صورت فلکی جاثی، خوشه کروی بزرگ M۱۳ دیده می شود که کهکشانی متشکل از ۳۰۰ هزار ستاره است. این خوشه یکی از ۱۵۰ خوشه کروی است که در هاله پیرامون کهکشان راه شیری قرار دارد. خوشه کروی M۱۳ دارای ستاره های بسیار درخشنده ای است که در واقع غول هایی هستند که به طور میانگین حدود هزار برابر خورشید نوردهی دارند.

## سیارات

**تیر -** این سیاره در طول هفته مانند هفته های پیش در آسمان شب دیده می شود، ولی در هوای گرگ و میش عصر گاهی، نزدیک به افق غرب - جنوب غربی حدود ۲۰ تا ۳۰ دقیقه پس از غروب خورشید بسیار کم نور است.

**ونوس -** مانند تیر در بخش غربی آسمان بسیار کم نور دیده می شود ولی تشخیص آن در گرگ و میش آسمان تر است، زیرا درخشندگی بیشتری دارد.

**مریخ -** در آسمان جنوب - جنوب غرب هنگامی که هوا تاریک می شود مریخ مانند یک ستاره بسیار نورانی زرد - نارنجی دیده می شود.

**مشتری -** در حین این که هر عصرگاه در ماه های مرداد و شهریور بیشتر در آسمان غربی محو به نظر می رسد به ونوس نزدیک تر می شود.

**زحل -** در جنوب - جنوب غرب پس از غروب خورشید دیده می شود و پس از نیمه شب غروب می کند.

**اورانوس -** به صورت یک ستاره آبی رنگ مایل به سبز ظاهر می شود که به ندرت با چشم غیرمسلح قابل رویت است. در صورت فلکی حوت قرار دارد و در ساعات پایانی عصر طلوع می کند و بقیه شب را در آسمان می ماند.

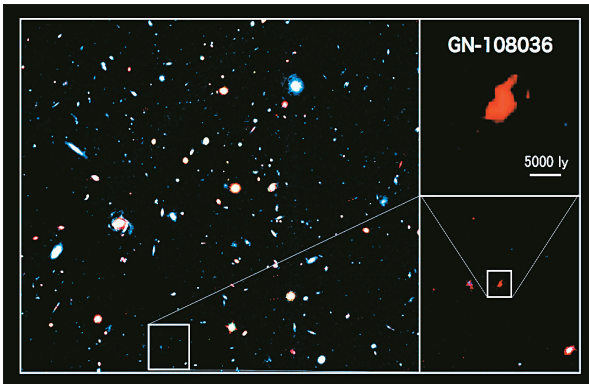
**نپتون -** در برج دلیو قرار دارد. یک جرم آسمانی بسیار کم نور با بزرگ نمای هشت است و فقط با کمک دوربین چشمی قوی یا تلسکوپ قابل مشاهده است. در ساعت های میانی عصر طلوع می کند و تمامی شب در آسمان قابل مشاهده است.

این کهکشان که در فاصله ۱۲٫۹ میلیارد سال نوری از زمین قرار دارد، درخشان ترین کهکشانی محسوب می شود که تاکنون در فاصله ای تا به این اندازه دور شناسایی شده است. همچنین یکی از دورترین کهکشان های شناخته شده ای است که با ریتم به طور شگفت انگیز بالایی ستاره تولید می کند. در این توده کیهانی سالی ۱۰۰ ستاره تولید می شود. با استفاده از تلسکوپ های زمینی کشف و حضور این کهکشان تأیید شده بود و پس از آن تیم ستاره شناسان بین المللی از اطلاعات جمع آوری شده توسط تلسکوپ های فضایی اسپیتزر و هابل برای اندازه گیری نرخ بالای تولید ستارگان در این کهکشان استفاده کردند. این اندازه گیری ها نشان می دهد که تنها در مدت یک سال در حدود ۱۰۰ ستاره در این کهکشان تولید می شود. برای درک بهتر این نرخ بالای تولید ستاره می توان گفت که کهکشان راه شیری حدود پنج برابر بزرگ تر و ۱۰۰ برابر حجیم تر از کهکشان GN-۱۰۸۰۳۶ است اما در هر سال ۳۰ برابر کم تر از آن ستاره تولید می کند.

گروه ستاره شناسان بین المللی به سرپرستی «ماسامی اوچی» از دانشگاه توکیو برای نخستین بار این کهکشان دور را پس از اسکن منطقه وسیعی از آسمان با تلسکوپ «سوبارو» در قله کوه «مانونا کنا» واقع در جزایر هاوایی شناسایی کرد. سپس رصدخانه «دبلیو. ام کک» در هاوایی با دقت بالایی توانست فاصله این کهکشان از زمین را تأیید کند. آن ها نتایج خود را در مدت دو سال در سه

موقعیت مختلف کنترل کرده و هر بار اندازه قبلی را تأیید کردند.

بر پایه این اطلاعات، GN-۱۰۸۰۳۶ تنها ۷۵۰ میلیون سال پس از بیگ بنگ و تشکیل جهان به دنیا آمده و بنابراین برای رسیدن نور این کهکشان



به زمین ۱۲٫۹ میلیارد سال زمان صرف شده است. در حقیقت، آن چه اکنون دیده می شود مربوط به یک گذشته بسیار دور است. ستاره شناسان برای تعیین فاصله یک جرم کیهانی از «انتقال سرخ» آن استفاده می کنند. انتقال سرخ، نوعی جابجایی داپلر است که وقتی ستارگان و کهکشان ها از ما دور می شوند و جهان را گسترش می دهند به سمت سرخی پرتوهای که از سوی این اجرام آسمانی ساطع می شوند میل می کند.

اجرام با انتقال سرخ بزرگ تر، دورتر هستند و بنابراین در زمان عقب تری دیده می شوند. انتقال سرخ GN-۱۰۸۰۳۶ برابر با ۷٫۲ است. تاکنون تنها تعداد کمی از کهکشان ها با انتقال سرخ بالاتر از ۷ شناسایی و تأیید شده اند. رصدهای تلسکوپ

های اسپیتزر و هابل برای اندازه گیری های فعالیت شکل گیری ستاره ای بسیار اساسی هستند.

ستاره شناسان این تیم بین المللی با دیدن یک انفجار بزرگ تشکیل ستاره ای در این کهکشان بسیار شگفت زده شدند چرا که این کهکشان بسیار کوچک است و در اعصار ابتدایی تاریخ جهان قرار دارد.

ایمن کهکشان مربوط به دوران هایی است که در آن کهکشان ها در صد میلیون سال های اولیه پس از بیگ بنگ در حال شکل گیری بودند و ابعاد بسیار کوچکی داشتند. در مدت این عصر، همان طور که جهان پس از انفجار آغازین، گسترده و سرد شد، اتم های هیدروژن که به کیهان نفوذ می کنند یک مه ضخیم را به وجود آوردند که در نور ماوراء بنفش تیره بود. این دوره، پیش از این که ستارگان اولیه و کهکشان ها تشکیل

شوند و جهان را نورانی کنند، «قرون تاریک» نامیده می شود. «قرون تاریک» زمانی به پایان رسید که نور کهکشان های اولیه از این گاز تیره عبور کرد. کهکشان های مشابه GN-۱۰۸۰۳۶ می توانند نقش مهمی در این حادثه ایفا کنند.

نرخ بالای تشکیل ستاره در کهکشان GN-۱۰۸۰۳۶ نشان می دهد که جرم این کهکشان حدود ۷۵۰ میلیون سال بعد از بیگ بنگ به سرعت در حال ساخت است. زمانی که جهان فقط حدود پنج درصد از سن فعلی خود را داشت. بنابراین GN-۱۰۸۰۳۶ می تواند یک جد احتمالی کهکشان های عظیم باشد و بعد به همان شکلی که امروز آن را می بینیم تکامل یافته است.

\*عکس از: phys.org

## شناخت آب و هوای مریخ با سیستم MAHRS

می کند اندازه بگیرد. در نتیجه پژوهشگرها می توانند برآوردی از انرژی باد و حرکت خاک در سطح مریخ داشته باشند.

با مشارکت دانشگاه میشیگان، دانشمندان موفق به ساخت حسگری شده اند که می تواند میزان رطوبت خاک را اندازه گیری کند. این حسگر می تواند میزان آب موجود در سطح را اندازه گیری کند و محل هایی که شورآب در آن ها تشکیل شده است را نیز شناسایی کند.

بالاخره این که مهندس های دانشگاه میشیگان در حال آزمایش یک حسگر میدان الکتریکی هستند تا بارهای الکتریکی در اتمسفر مریخ را که ذرات گرد و غبار معلق به وجود می آورند اندازه گیری کنند. با توجه به این که این حسگر روی یکی از بازوهای کاوشگر تعبیه می شود و قابلیت چرخشی دارد، می تواند الگوهای آب و هوایی را اندازه گیری کند و میزان فرسایش در مریخ را هم نشان بدهد.

در جستجوی ساخت ابزار علمی پیچیده برای کاوش در منظومه شمسی بوده است، این مجموعه دستگاه ها می توانند به طور قابل ملاحظه ای درک و آگاهی ناسا را از شرایط بادی و آب و هوایی در سطح مریخ بالا ببرند، بدین ترتیب سرنخ هایی برای قابل سکونت کردن این سیاره برای آن ها فراهم می شود. منبع:

MAHRS on Mars: Looking at - Weather and Habitat on the Surface; Nancy Smith Kilkenny; NASA Glenn Research Center; September ۲۰۱۶.

\*توضیح عکس: «نورمن پروکوپ» در حال تصحیح دقت میکروسکوپی که جهت مطالعه خاک مریخ ساخته شده است.

\*عکس از: NASA

این باره می گوید: "ویژگی جالب این میکروسکوپ این است که سیستم الکترونیکی آن تحمل وزن یک لنز دوربین یا یک حسگر ماوراء طیفی را دارد که استفاده از هر یک از آن ها به اهداف علمی این مأموریت فضایی بستگی دارد."



یک تشعشع سنج (رادایومتر) روی این میکروسکوپ نصب شده است که میزان انرژی خورشیدی جذب شده در سطح را اندازه گیری می کند تا بتوان از این طریق مقدار غبار در جو مریخ را مورد مطالعه قرار داد. هر چه مقدار انرژی خورشیدی دریافتی در سطح سیاره کمتر باشد، به این معنی است که گرد و غبار بیشتری در جو در حال جذب انرژی خورشیدی هستند.

یک میله به صورت عمودی از کاوشگری که در حال جستجو در سطح مریخ است از آن آویزان می شود تا از طریق آن بتوان میزان شدت چرخش خاک و غبار در سطح مریخ را اندازه گیری کرد. به دلیل این که این میله به سطح مریخ نزدیک است می تواند شدت حرکت، جرم و سرعت خاک و غبار را در حین این که به کاوشگر برخورد

وقتی که بشر کنجکاو تصمیم خود برای سفر به مریخ را عملی کند، باید از شرایط طبیعی این سیاره سرخ پیش از رسیدن به آن جا آگاه شود. به همین خاطر است که ناسا پژوهشگرهایی را به سطح مریخ می فرستد تا از مناظر آن عکس برداری کنند و آزمایش هایی علمی را انجام دهند تا به شرایط زیست محیطی برای سکونت انسان یا زندگی دیگر موجودات در آن پی ببرند.

یکی از مأموریت های فضایی آینده شامل به کارگیری سیستم MAHRS برای شناخت محیط زیست آبی مریخ است. این سیستم از پنج دستگاه تشکیل شده است که می توانند شرایط زیستی را روی سطح مریخ محک بزنند و اندازه گیری کنند تا به دنبال این جستجوها محیط های قابل سکونت کشف شوند.

ناسا با همکاری دانشگاه میشیگان سخت افزار پژوهشی MAHRS را ساخته و هدف آن ها این است که با کمک این سیستم محیط هایی از سطح مریخ را که رطوبت شور دارند شناسایی کنند. مدیر این پروژه، «دن ونتو» می گوید: "محیط هایی که آب شور دارند جاهایی هستند که در آن ها به دنبال حیات می گردیم. هر آبی که امروزه در مریخ وجود داشته باشد اگر در حالت مایع باشد به احتمال زیاد به شکل شورآب است."

این سخت افزار پژوهشی شامل یک میکروسکوپ نوری برای مطالعه مقدار و ویژگی نشست های گرد و غبار در مریخ می شود. این مکعب ۴×۴ مجهز به یک حسگر خارجی، صفحه مدار و یک لنز میکروسکوپی است که رو به بالا قرار دارد. هنگامی که غبارهای مریخی روی شیشه می نشینند، لنز می تواند تصویری با شفافیت بالا را برای ارزیابی های علمی عکس برداری کند.

«نورمن پروکوپ»، یکی از مهندس های ناسا در



سخت افزار

## صفحه کلید جدید بی سیم K7۸۰ و چندمنظوره



کیبورد وایرلس چندمنظوره K7۸۰ ساخت کمپانی سوییسی Logitech. همان طور که از نامش مشخص است به کاربرها اطمینان خاطر می دهد که با اتصال آن به انواع وسایل دیجیتال خود بتوانند به طور چند منظوره از آن استفاده کنند. این کیبورد در واقع به طور کامل با Windows, Mac OS, Android و Chrome OS سازگاری دارد و مهم تر از همه این که می توان به سرعت و بدون زحمت آن را از رایانه به تلفن هوشمند و از تلفن هوشمند به تبلت متصل کرد. این کیبورد که در اندازه واقعی ساخته شده است و شش ردیف کلید دارد، دارای سری کامل کلیدهای عملکردی و کلیدهای شماره ها مانند همه کیبوردها است. برخی از کلیدها مانند کلید Alt و Ctrl با توجه به نوع سیستم عاملی که رایانه یا تلفن هوشمند یا تبلت از آن استفاده می کند به طور اتوماتیک کارکرد خود را تغییر می دهند.

می توان به طور هم زمان تا حداکثر سه دستگاه را با کمک بلوتوث به کیبورد K7۸۰ وصل کرد. دستگاه هایی که بدون بلوتوث هستند را می توان با استفاده از کابل USB متحد کننده که ساخت خود کارخانه Logitech است به هم ارتباط داد. در بالای کیبورد در سمت چپ سه دکمه سفید دیده می شوند که به منظور هماهنگ کردن این دستگاه ها با هم به کار می روند. تغییر از یک جفت به جفت دیگر زحمتی جز فشار دادن دکمه مربوط به آن دستگاه، برای مثال تلفن هوشمند یا رایانه، ندارد.

این کیبورد به خوبی روی سطح به صورت تخت و مسطح قرار می گیرد و کلیدهای گرد و مقعر آن کار انگشتان با آن ها را بسیار رضایت بخش و راحت می کند، چرا که واکنش پذیری آن ها نسبت به تماس با انگشتان و فشردن آن ها عالی است.

با استفاده از این کیبورد کاربرها در واقع از عمل خسته کننده فشردن انگشت ها روی صفحه لمسی تلفن همراه یا وسایلی مانند آن خلاص می شوند. کسانی که با این کیبورد کار کرده اند اقرار می کنند که تایپ کردن متون و پیام ها برایشان بسیار راحت و حتی آسان تر از استفاده از لپ تاب شده است.

با همه مزایایی که این کیبورد وایرلس دارد، برخی از کاربرها هم از این که وزن این کیبورد (۸۷۵ گرم) چندان کم نیست که بتوان آن را یک کیبورد قابل حمل در نظر گرفت اظهار نارضایتی کرده اند.

ولی استفاده از آن به قدری کارها را راحت تر کرده است که این (اگر بتوان گفت اشکال) در مقایسه با مزایایی که دارد اصلا به شمار نمی آید. در عوض به قدری محکم و مقاوم ساخته شده است که می توان آن را همراه خود به مسافرت برد یا در سفرهای درون شهری از آن استفاده کرد. بنابراین اگر سنگین کردن بار برای ما اهمیتی ندارد بهتر است که بدون لحظه ای درنگ یکی از این کیبوردهای چند منظوره وایرلس K7۸۰ را تهیه کنیم.

\*منبع: pcworld

## دانشنامه بازی های رایانه ای / کنسول های خانگی از گذشته تا امروز (کنسول Atari XEGS)

در ۱۹۸۴ عرضه شده بود و دیگری Atari ۲۶۰۰ Jr که نسخه به روز شده آتاری VCS/۲۶۰۰ بود. سپس کنسول XEGS ساخته شد که طرح آن روی رایانه هشت بیتی آتاری پیاده شد. در واقع کنسول XEGS نسخه دوباره بسته بندی شده آتاری ۲۵۰۰ است که این اقدام در مورد آتاری ۵۲۰۰ هم انجام شد که یک رایانه دوباره بسته بندی شده ۴۰۰ یا ۸۰۰ از این شرکت است. در مورد آتاری ۵۲۰۰ تغییراتی در بخش های داخلی آن ایجاد شد. کنسول XEGS به دلیل این که قابلیت اجرای نرم افزاری رایانه هشت بیتی آتاری و عملکرد با وسایل جانبی آن را دارد می تواند به عنوان یک رایانه خانگی مورد استفاده قرار گیرد.

هدف شرکت آتاری از ساخت آن گسترش سهم بازار کنسول این شرکت بود، در حین این که قصد ارتقاء فروش خانواده رایانه های خانگی هشت بیتی خود را نیز داشت. سازندگان در این فکر بودند که با ساخت یک رایانه اولیه و یک کنسول بازی پیشرفته روی یک دستگاه واحد بهتر می توانند رضایت مراکز فروش خریدار و سازندگان بازی ها را جلب کنند. با تدبیری که «نیل هریس» مدیر ارتباطات آتاری در آن زمان اندیشید این کنسول توانست هم گام با کنسول های Atari ۲۶۰۰ Jr و Atari ۷۸۰۰ در قفسه های مغازه ها و مراکز فروش کنسول به عنوان یک انتخاب به خریدارها معرفی شود. به علاوه، گاهی در کنار آن ها در آگهی های تلویزیونی و پوسترهای تبلیغاتی دیده می شد. شرکت آتاری توانست ۱۰۰ هزار کنسول XEGS را در فصل تعطیلات کریسمس از ۱۹۸۷ به فروش برساند.

\*فرهنگ البرزی

\*عکس از: wikimedia



XEGS یک کنسول بازی ویدیویی خانگی است که توسط شرکت آتاری در سال ۱۹۸۷ ساخته شد. این کنسول که بر اساس رایانه هشت بیتی ۶۵XE این شرکت طراحی شده است و قابلیت اجرای نرم افزار هشت بیتی رایانه کنونی آتاری را نیز دارد. به علاوه، هم می تواند به عنوان یک کنسول مستقل عمل کند و هم با اضافه کردن کیبورد مخصوصی که برایش طراحی شده است نقش یک رایانه کامل را داشته باشد. در صورت کاربرد رایانه ای می توان از بیشترین لوازم جانبی که برای رایانه هشت بیتی آتاری عرضه شده است استفاده کرد. شرکت آتاری دستگاه های XEGS را به عنوان یک «دستگاه بازی اولیه» که فقط از کنسول و دسته تشکیل می شدند بسته بندی و عرضه کرد و هم سری گران تر یا دولوکس آن که شامل یک کنسول، یک صفحه کلید (کیبورد) و یک تفنگ نوری بود را توزیع کرد.

در آن زمان برای این کنسول بازی های جدیدی از جمله Barnyard Blaster، Midnight Mutants ساخته شدند، علاوه بر این که درگاه های قابل اتصال به کارتريج برای بازی های قدیمی تر مانند Choplifter، Lode Runner، Necromancer را داشت. به دلیل سیاست های اعمال شده از جانب رقبای این شرکت مانند نینتندو بسیاری از این بازی ها به جای شرکت های سازنده شان توسط شرکت آتاری منتشر شدند. از آن جمله می توان به شرکت Konami اشاره کرد که حق انتشار بازی Choplifter را برای کنسول آتاری ۷۸۰۰ به شرکت آتاری واگذار کرد. شرکت آتاری با کمک «جک ترامپل» دو کنسول بازی را در سال ۱۹۸۶ وارد بازار کرد: یکی آتاری ۷۸۰۰ که پیش از آن به طور آزمایشی

## کنترل هوشمند برای دوربین های عکاسی

دوربین دیجیتال

نصب روی صدها دوربین را دارد. این کنترل با تشخیص نور، حرکت یا صدا متوجه می شود که لحظه خاص برای ثبت تصویر مورد نظر فرا رسیده است و دوربین و فلش را بلافاصله به ثبت آن لحظه خاص و می دارد. به این ترتیب کاربران به سادگی هر چه تمام قادر خواهند بود تصاویری مانند لحظه رخ دادن صاعقه یا عبور یک گلوله از یک جسم خاص و متلاشی شدنش را ثبت کنند. Miops همچنین دارای یک باتری قابل شارژ است که با یک بار شارژ می تواند به مدت ۲۴ ساعت کار کند. این کنترل همچنین دارای یک نرم افزار همراه است که به واسطه آن می توان از طیف گسترده ای از امکانات و ایده های خلاقانه برای عکاسی استفاده کرد.

Miops در حال حاضر برای جمع آوری منبع مالی در وبسایت Kickstarter قرار گرفته است و اگر همه چیز طبق برنامه ریزی پیش برود این فناوری جدید تا آوریل سال ۲۰۱۷ روانه بازار خواهد شد.

\*عکس از: thegadgetflow



این کنترل هوشمند که «میوپس» (Miops) نام دارد، سرعت فوق العاده ای نسبت به عملکرد انسان دارد و از سنسورها و سرعت گوشی های هوشمند استفاده می کند تا به یک دوربین DSLR یا mirrorless برای گرفتن یک عکس در زمان حس جنبش، لرزش یا سر و صدا فرمان دهد. عکاسی سریع در صورت نداشتن تجربه و ابزار مناسب می تواند به کاری دشوار، عذاب آور و در برخی موارد بی نتیجه بدل شود. ممکن است شما یک دوربین و فلش سریع داشته باشید ولی با در اختیار نداشتن ابزار مناسب، ثبت یک لحظه خاص که بسیار سریع رخ می دهد تقریباً غیر ممکن است. میوپس امکان گرفتن عکس های سریع و خاص را به سادگی و آن هم برای یک نفر و بدون نیاز به کمک فرد دوم فراهم می آورد. این ابزار از طریق کابل به پورت شاتر یک دوربین متصل می شود و قابلیت

## جعبه شنی (سندباکس)

ادامه از صفحه اول

بدین ترتیب این اپلیکیشن رایانه و اطلاعات شخصی موجود در آن را هنگامی که در حال خرید به صورت آنلاین هستیم یا در حال بازدید از وب سایت های نامطمئن و خطرناک هستیم محفوظ نگه می دارد. سندباکس کردن شکلی از مجازی سازی نرم افزاری است که به برنامه ها و روندهای اجرایی امکان می دهد در فضاهای مجازی جداگانه خودشان اجرا شوند. به طور معمول برنامه هایی که هنگام فعال بودن سندباکس اجرا می شوند دسترسی محدودی به فایل ها و سیستم ما دارند و نمی توانند تغییرات ماندگاری در رایانه ما ایجاد کنند. این بدان معنی است که هر اتفاقی که در سندباکس بیافتد در سندباکس باقی می ماند. می توانیم برنامه هایی که به طور خاص برای سندباکس شدن طراحی شده اند را پیدا کنیم، ولی برخی از برنامه های آنتی ویروس نیز مجهز به سندباکس هستند. عملکرد دقیق سندباکس از یک برنامه تا برنامه دیگر متفاوت است، ولی در این جا به برخی

از موارد استفاده آن اشاره می کنیم:

- می توانیم با نرم افزار سند باکس به طور خودکار یا دستی برنامه های ناشناس را در صورتی که آلوده به ویروس یا بدافزار باشند اجرا کنیم.
- می توانیم با سندباکس مرورگر وب خود را به کار ببریم تا از بروز هر نوع آلودگی به ویروس در حین مرور صفحات وب جلوگیری شود. این رایج ترین منشأ ورود بدافزار به رایانه است.
- با کمک سندباکس می توانیم جلوی هر گونه سوء استفاده ای که از اعتبار شخصی (کلمه عبور و غیره) می شود یا سوء استفاده ای که شخص سومی به طور غیر قانونی در هنگام خرید اینترنتی مرتکب می شود را بگیریم.

ComodoInternet Security CIS مجموعه ای از برنامه های امنیتی رایگان است که هم برای کاربرد شخصی و هم اداری به کار برده می شود. علاوه بر Firewall این نرم افزار دارای سیستم سندباکس دستی و خودکار است. CIS به طور خودکار فایل ها و برنامه های قابل اجرای نامطمئن را شناسایی می کند و آن ها را در محیطی مجازی به اجرا در می آورد. خودمان هم می توانیم هر برنامه ای را که بخواهیم با سندباکس اجرا کنیم: به راحتی با باز کردن پنجره اصلی اپلیکیشن CIS برنامه ای که می خواهیم را انتخاب می کنیم (Defense + tab) گزینه دیگر این است که می توانیم روی یک برنامه در هر جای ویندوز که باشد کلیک راست کنیم و گزینه Run in COMODO Sandbox را انتخاب کنیم. ولی فراموش نکنیم که اگر روی آیکون shortcut کلیک راست کنیم این گزینه ظاهر نمی شود. پس باید روی فایل برنامه اصلی که قابل اجرا است کلیک راست کنیم. محافظت با کمک اپلیکیشن سندباکس که در مجموعه برنامه های CIS موجود است بهترین گزینه برای محافظت خودکار از رایانه است. اگر می خواهیم از آن برای مرور صفحات وب استفاده کنیم بهتر است نرم افزار دیگری مانند Avast یا Sandboxie را انتخاب کنیم.

\*میکایل تهرانی

\*عکس از: guidingtech



## حیات وحش ایران

## کشیم گردن سیاه

کشیم گردن سیاه با نام علمی *Podiceps nigricollis* به خانواده *Podicipedidae* یا «کشیم ها» یا *Podicipediformes* تعلق دارد. اندازه آن حدود ۳۱ سانتی متر است. ناحیه فوقانی بدن سیاه تا خاکستری و کناره های بدن بلوطی رنگ است. در فصل جفتگیری پشت گردن سیاه و صاف می شود. گوشپره های طلایی به شکل بادبزین دارد.

در باتلاق ها، تالاب ها و برکه ها به سر می برد. در زمستان ها بیشتر در سواحل دریایچه ها و دریاها دیده می شود. از بی مهرگان آبی و ماهیان تغذیه می کند. در ایران در بیشتر نقاط به غیر از نواحی کویری یافت می شود.



این گونه نخستین بار در سال ۱۸۳۱ توسط آلمانی توصیف و نام گذاری شد.  
\*عکس از: Andreas Trepte

## گیاهان ایران

## نیلوفر صحرایی کوتوله

نام علمی: *Convolvulus lineatus*

گیاهی علفی چند ساله و کوتاه به طول ۱۰ تا ۱۵ سانتی متر خوابیده با شاخه های گل دار نیمه افراشته و دارای کرک های فشرده است. برگ ها اغلب یقه ای، مستطیلی تا خطی یا علفی با کرک های شفاف به طول ۲۰ تا ۶۰ میلی متر با نوک تیز و برگ های ساقه ای کوچک تر بدون دمبرگ یا دمبرگ کوتاه به شکل مستطیلی تا خطی هستند. گل ها آذین و به رنگ سفید و در زیر گلبرگ ها مایل به صورتی به تعداد یک تا چند عدد به صورت جانبی یا در انتها می رویند.

گل ها در بهار ظاهر می شوند. این گیاه در دشت های کوهپایه ای، دامنه ها، دره ها و کوه ها در ارتفاع ۵۰۰ تا ۲۹۰۰ متری می روید. در ایران از بیشتر نقاط گزارش شده است.



\*منبع:

«فلورا ایرانیکا»، FLORA IRANICA, a monumental work on the plants of Persia. Edited by Karl Heinz Rechinger of Vienna since ۱۹۶۳. ۱۹۷۷.

\*عکس از: javier martin

## زنبورها و انجیرها

را خارج می کنند؟ چقدر باید شایعه ای را که کودکان در مورد انجیرها و زنبورهای درون آن ها می گویند را جدی گرفت؟

انجیرها از لحاظ ساختاری گل های وارونه ای هستند که گرده هایشان را درون میوه ذخیره می کنند. برای این که انجیرهای ماده بارور شوند درخت های انجیر ارتباط خاصی را با نوعی از زنبور ایجاد کرده اند که درون انجیرها نخب می زند تا تخم هایشان را درون این میوه ها بگذارد. نوزادان زنبور پس از بیرون آمدن از تخم جفت گیری می کنند و زنبورهای نر که دندنان های تیزی دارند، ولی بدون بال هستند در پوست انجیرها سوراخ هایی را ایجاد می کنند تا زنبورهای ماده که بال دارند از میان آن ها پرواز کنند و بروند.



در ادامه زنبورهای ماده که باردار

هستند و گرده ها را حمل می کنند به سمت درخت های انجیر دیگر پرواز می کنند و به درون میوه های آن ها می روند تا تخم های خود را در آن ها بگذارند. این چرخه دوباره شروع می شود. انجیرهای ماده جایگاهی برای تخم های زنبور ندارند، ولی زنبورها به هر ترفندی که شده به درون آن ها نفوذ می کنند. در حین این که زنبور ماده از دالان باریک درون انجیر خود را با سختی عبور می دهد بال هایش می افتند و اگر موفق به تخم ریزی نشود، در گرده افشانی گل ماده موفق عمل خواهد کرد. اکنون زنبور بی بال درون میوه انجیر که در حال رسیده شدن است به دام می افتد و آنزیم هایی که از انجیر ترشح می شوند آن را به کلی هضم می کند. بر اساس گزارش های فسیل شناختی این فرایند اکنون ۳۴ میلیون سال است که همچنان ادامه دارد. این رابطه همزیستی به واقع پدیده ای شگفت آور است!

قدیمی ترین نمونه از زنبور انجیر از جزیره وایت شناسایی شده و متعلق به ۳۴ میلیون سال پیش است. زنبور فسیل شده تقریباً مشابه گونه های امروزی است و این نشان می دهد که این حشره اختصاص یافته در طول این مدت طولانی تغییر نکرده است. هنگامی که این فسیل ها در دهه ۱۹۲۰ در بزرگ ترین جزیره انگلیس یعنی جزیره وایت، کشف شدند، به اشتباه آن ها را متعلق به نوعی مورچه شناسایی کردند. تجزیه و تحلیل های نمونه های زنبور انجیر نشان می دهند که آن ها مربوط به زنبور انجیر هستند. «استیو کمپتون»، متخصص زنبورهای انجیر در دانشگاه لیدز در انگلستان می گوید: "با توجه به شواهد مولکولی عقیده ما این است که زنبورهای انجیر و درخت های انجیر بیش از ۶۰ میلیون سال است که با هم به تکامل رسیده اند. اکنون فسیل هایی در دست داریم که این قدمت را تأیید می کنند و ما را به این تاریخ نزدیک تر می برند. اگر چه همیشه بر این باوریم که جهان همواره در حال تغییر است، این فسیل نمونه بارز چیزی است که برای ده ها میلیون سال بدون تغییر باقی مانده است."

\*مرتضی جوهری

\*عکس ها از: baldorfood

به قدری باریک است که بال های زنبور ماده در حین عبور کنده می شوند. اگر انجیر نر باشد زنبور ماده تخم هایش را درون آن می گذارد. از این تخم ها لاروها به دنیا می آیند که به زنبور تبدیل می شوند و پرواز می کنند و می روند، در حالی که گرده انجیر را نیز با خود می برند. اگر زنبور روی یک انجیر ماده بنشیند آن را با گرده افشانی بارور می کند، ولی نمی تواند تخم بگذارد و همان جا می میرد. از شانس خوب ما است که انجیر ماده آنزیمی از خود ترشح می کند که بدن زنبور مرده را به طور کامل هضم می کند. آن تکه هایی که زیر دندان های ما صدا می دهند بدون شک همان دانه های ریز درون انجیر هستند، نه تکه هایی از بدن زنبور مرده.

آیا درون میوه های انجیر پر از

نوزاد زنبور است؟

وقتی صحبت از خوردن حشرات به طور ناگهانی می شود هر کودکی چیزی برای تعریف کردن دارد؛ نقطه های سیاه که درون میوه موز دیده می شوند تخم های رتیل هستند، هر شب وقتی که خوابیده ایم سه صدپا وارد دهان ما می شوند و البته درون میوه های انجیر پر از بچه زنبور است! با یک جستجوی اینترنتی ساده می توان دو تا از این داستان های خیال پردازانه بچه های مدرسه ای را رد کرد. ولی با جستجو درباره انجیر تصاویری ظاهر می شوند که بیشتر افراد را با سردرگمی مواجه می کنند: گیاهان انجیر با حشرات به هم می پیوندند؛ انجیرهای دو نیم شده ای که درون خود ذخیره ای از زنبورهای کوچک را جا داده بودند!

اگر چه دیدن تصاویری از این دست اصلاً اشتباه آور نیستند، دلیلی هم ندارد که به طور کامل از خوردن انجیر دست بکشیم. این حشرات کوچک که درون میوه انجیر دیده می شوند زنبورهای انجیر هستند که در چرخه زندگی گیاه انجیر به عنوان تنها عامل گرده افشان کننده

نقش بسیار مهم را ایفا می کنند. این بدان معنا است که برای این که گرده های یک گیاه انجیر به گیاه انجیر دیگر برسد، زنبورهای انجیر باید زحمت زیادی بکشند. در عوض گیاه انجیر نیز به زنبورها غذا می دهد و سرپناهی برای آن ها به حساب می آید. به این نحوه زندگی اصل همکاری یا اصل همزیستی دو موجود می گویند. هر گیاه انجیر و هم زنبور برای بقا به این روش زندگی وابسته است به طوری که زندگی یکی بدون وجود دیگری غیر ممکن خواهد بود. با این وصف هنگامی که موعد چیدن انجیرها فرا می رسد چه اتفاقی می افتد؟ آیا زنبورها هنوز هم درون انجیرها هستند؟ آیا کارخانه های تولید مواد غذایی پیش از آن که از انجیرها مربا درست کنند آن ها را می تراشند و حشرات درون آن ها

شاید با خواندن این مطلب دیگر به کلی از خوردن انجیر منصرف شویم! ولی نه، جای نگرانی نیست. مسأله این است که زنبورها هم مانند ما از این میوه سهم دارند. حقیقت این است که میوه های انجیر بخشی از چرخه طبیعی زاد و ولد و تکثیر زنبورها است. اگر در اواخر تابستان و اوایل پاییز هنگام ظهر به میوه انجیر روی شاخه درختان نگاهی بیاندازیم می بینیم که چگونه زنبورهای ماده بارور شده از انجیرها بالا می روند و درون این میوه های شیرین و خوش طعم را به سرزمینی وسیع برای زنبورهای نوزادی که به زودی به دنیا می آیند تبدیل می کنند. باید یادآوری شد که بیشتر انجیرهای وحشی محلی برای لانه سازی زنبورهایی به نام «زنبور انجیر» (Fig wasp) که معمولاً کوچک و سیاه یا قهوه ای رنگ هستند، است.

در مورد بیشتر گونه زنبورها، ماده های باردار که گرده گل ها را حمل می کنند به سمت انجیرهای تازه رسیده جذب شده و سپس از شکاف کوچکی در زیر انجیرها وارد آن ها می شوند. هدف زنبورهای ماده این است که پناهگاهی برای نوزادان خود پیدا کنند و خانه ایده آل برای آن ها درون گل ماده انجیر است. بدین ترتیب زنبور مادر تخم هایش را در گل های انجیر می گذارد- که گاهی تعداد آن ها به چند صد گل می رسد- سپس درون انجیر می میرد.

هر زنبور نوزاد درون ساختمان محافظت کننده انجیر شروع به رشد و نمو می کند. در ابتدا زنبورهای نر سر از تخم بیرون می آورند و رشد خود را آغاز می کنند در حین این که هیچ شباهتی به زنبور ندارند! نه چشم دارند و نه بال. ولی شروع به حرکت می کنند و کیسه زنبورهای نوزاد ماده را که بیشترشان خواهرهایشان هستند پیدا می کنند، کیسه را سوراخ و ماده ها را بارور می کنند.

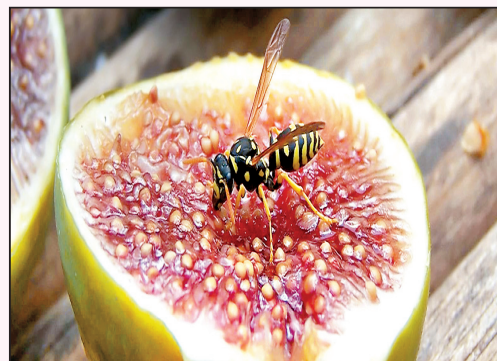
پس از آن زنبورهای نر درون انجیر می میرند. ولی پیش از مردن سوراخ های ریزی در پوست انجیر ایجاد می کنند. سپس زنبورهای ماده بیرون می آیند، مقداری گرده جمع آوری می کنند و از میان سوراخ های ریزی که برادرهایشان در پوست انجیر ایجاد کرده اند خارج می شوند و به پرواز در می آیند. این روند بدین منوال تکرار می شود.

شاید دفعه بعد که قصد خوردن

انجیر را داشته باشیم به یاد بیاوریم که ممکن است درون آن ها زنبورهای بارور یا صدها تخم زنبور و شاید حتی اجسادشان باشد. شاید با به خاطر آوردن این مطلب دیگر برای همیشه خوردن گلایی را به خوردن انجیر ترجیح دهیم!

آیا صحت دارد که در میوه های انجیر زنبور مرده هست؟

آنچه که در زیر دندان هایمان قرچ قروح صدا می دهد آیا بدن زنبور مرده است یا دانه های انجیر؟ پاسخ این پرسش آن قدرها هم واضح نیست... برخی از انواع انجیر نر و برخی دیگر ماده هستند، بنابراین نیاز به گونه خاصی از زنبور هست تا در انجیرهای ماده گرده افشانی صورت گیرد. زنبور ماده به درون سوراخی بسیار کوچک می خزد و این سوراخ





## غارهای ایران غار بوف

این غار در شمال غرب استان فارس، شهرستان رستم، ۱۰۰ کیلومتری به خط مستقیم از خلیج فارس، جنوب غرب رشته کوه های زاگرس، دشت رستم و در سمت دامنه شمالی کوهستان زرد با شیب دامنه ۳۰ درجه در فاصله ۱۵۰ متری از رودخانه فصلی سلوک قرار دارد. مساحت غار بوف ۸۸ متر مربع و دارای دهانه به سمت شمال و شمال غرب و در ارتفاع ۹۰۰ متری از سطح دریا است. دارای چهار لایه اصلی است که به تدریج قطر لایه ها از سطح به عمق ضخامت بیشتری می یابد. این چهار لایه به دو دوره هولوسن و پلیوستوسن تقسیم شده اند. رسوبات دوره هولوسن دارای ضخامتی به عمق ۸۰ سانتی متر و پلیوستوسن به ضخامت ۱۳۰ سانتی متر است که کاوش به جز بخش کوچکی در انتهای غار، به سنگ بستر نرسیده است. پنج نمونه نتایج تاریخ نگاری حاصل از آزمایش کربن ۱۴ نشان می دهد که قدیمی ترین دوره استقرار



انسان در غار به زمانی حدود ۳۶ هزار سال پیش باز می گردد. این محوطه در میان یک گذرگاه استراتژیک به نام «تنگه یقه سنگر» واقع شده است که دشت رستم ۱ و ۲ را به هم متصل می کند. کاوش در این غار در سال ۱۳۸۵ و ۱۳۸۶ منجر به یافت دست افزارهای سنگی مبتنی بر ساخت ریز تیغه مربوط به نخستین انسان های مدرن پس از خروج از آفریقا شد. \*عکس از: کاوش در غار بوف؛ محوطه ای از دوران پارینه سنگی جدید در جنوب زاگرس (گزارش فصل اول و دوم)؛ محسن زیدی و نیکلاس کنارد؛ پژوهشکده باستان شناسی.

## تالاب ها و دریاچه های ایران

### تالاب شورگلی

تالاب شورگلی در استان اردبیل، سه کیلومتری جنوب شرقی شهر اردبیل واقع شده است. تالاب گستره ای شمال غربی جنوب شرقی دارد و طول آن حدود یک کیلومتر و عرض آن ۵۰۰ متر است. ارتفاع تالاب از سطح دریا ۱۳۴۰ متر و از طریق جاده ارتباطی اردبیل سرچم کیلومتر دو قابل دسترسی است. در فصل بهار، وضعیت زیستگاهی لازم را برای جذب پرندگان مهاجر از جمله غاز خاکستری، چنگر و اردک مرمی فراهم می آورد.



## گل فشان، آشفشانی از گل

منطقه جابهار، کهیر و زراباد، آن را «گل پاشان» و «ناپک» به معنای «ناف زمین» یا «ناف دریا» می نامند. همچنین گل فشان در بین ساکنین شرق استان هرمزگان به «آب باد» معروف است. کشور آذربایجان بیشترین گل فشان های دنیا را در اختیار دارد و به زبان آذری گل فشان را «پیل پیل» می گویند که به معنای صدای انفجار ناشی از ترکیدن حباب های تشکیل شده در گل ها



«گل فشان» در بیشتر نقاط کره زمین قابل مشاهده است و معمولاً به صورت یک عارضه مخروطی شکل گلی که مخلوطی از آب داغ، گازهای نفتی و هیدروکربوری، گل و رسوبات ریزدانه است دیده می شود. گل خروجی معمولاً به صورت آرام و گاهی نیز همراه انفجار از یک یا چند دهانه خارج شده و به تدریج روی دامنه سرازیر می شود. گل فشان ها اغلب با گاز متان همراه هستند که به راحتی می سوزند و شعله ور می شوند و برخی از آن ها نیز دارای گازهای گوگردی همراه آب داغ هستند. بیشتر گل فشان های دنیا به سواحل و جلگه های ساحلی و بستر کف دریا راه دارند و بقیه نیز در نزدیکی سواحل و در داخل خشکی ها مشاهده می شوند. تعدادی از گل فشان ها در سراسر دنیا فعال هستند ولی فعالیت آن ها ممکن است در فصول مختلف و از سالی به سال دیگر تغییر کند و حتی گل فشان خاموشی دوباره فعال یا گل فشان فعالی، غیرفعال شود. مورفولوژی و شکل واحدی برای همه گل فشان ها نمی توان در نظر گرفت و هر کدام منظره و مورفولوژی خاصی دارد. گل فشان ها را بر اساس دمای آن ها به دو گروه گل فشان سرد و گل فشان گرم تقسیم می کنند.

و رس های مایع است. گل فشان های ایران بیشتر در جلگه ساحلی دریای عمان در جنوب استان سیستان و بلوچستان و هرمزگان واقع شده اند. مهم ترین گل فشان ناحیه بلوچستان به «ناپاک» معروف است که در فاصله ۷۵ کیلومتری شمال غربی بندر جابهار قرار دارد. قله مخروطی شکل آن حدود ۵۰ متر از سطح زمین ارتفاع

گل فشان ها در بین مردم کشورهای مختلف به صورت های گوناگون تلفظ می شوند، مثلاً مردم منطقه گواتر و جلگه دشتیاری و شرق بلوچستان ایران، گل فشان را به لهجه محلی «بوتن» و اهالی

از آن جایی که گل فشان ها از اعماق زمین سرچشمه می گیرند، پیام آور خوبی از وضعیت درونی زمین هستند و معمولاً اطلاعات سودمند و مفیدی را از رسوبات اعماق زمین که عملیات حفاری در آن جا مقدور نیست، در اختیار بشر قرار می دهند. وجود این پدیده مورفولوژیکی در هر منطقه نشانه فعالیت تکتونیکی آن منطقه است و بنابراین احتمال زلزله خفیف و گسل خوردگی وجود دارد که این امر باید در احداث سازه های ثابت و سکونتگاه های استانی مورد توجه قرار گیرد.

دارد و قسمت مرکزی آن گنبدی مخروطی است که قطر قاعده آن حدود یک کیلومتر و از گل های قدیمی تر به وجود آمده است. پدیده گل فشان از جمله

پدیده های بسیار جالب و بدیع محسوب می شود که امروزه مورد توجه بسیاری از پژوهشگران منابع نفتی، زمین ساخت صفحه ای و زمین گردشگری قرار گرفته است. یکی از اهداف اصلی و مهم متخصصین علوم زمین، تفسیر شواهد و پدیده های سطحی زمین برای تشخیص حوادث و فرایندهای درونی آن است.

\*مهرنوش بوستانی

## عکس هفته

### آب در لانه عقرب نریزد!

لباس ها یا کفش ها برود یا وارد خانه ها و طویله ها شود و آن وقت است که خطر گزش عقرب برای انسان به وجود می آید. بهتر است احتیاط کنیم و در لانه عقرب ها آب نریزیم؛ ممکن است عقرب همان موقع بیرون نیاید ولی با تخریب لانه اش پس از مدتی و دور از چشم ما خارج شود. عقرب های حفار هنگام ساخت لانه، شیب زمین را به دقت در نظر می گیرند تا هنگام بارندگی، آب در اطراف جمع نشود یا به درون لانه راه پیدا نکند. همانند آن چه که ما برای پیشگیری از سیل زدگی هنگام شهرسازی یا کمپ زدن در طبیعت باید رعایت کنیم.

\*عکس از: مرتضی جوهری - سمنان

اگر به هر نحوی آب به درون لانه کژدم راه پیدا کند به سرعت بیرون می آید، مانند این کژدم که درون لانه اش آب ریخته شده و در حال بیرون آمدن است. کژدم از ترس این که مبادا آب دیواره های لانه اش را تخریب کند و درون حجمی از گل چسبیده آمیخته با شن یا مواد دیگر مدفون شود، به سرعت از لانه بیرون می آید. وقتی هم که از لانه قصد بیرون آمدن دارد بسیار با احتیاط است و قبل از این که کاملاً بدن و دم خود را بیرون بیاورد کمی درنگ می کند تا دشمنی اطرافش نباشد یا این که اگر ریزش آب تمام شده باشد دوباره به لانه برگردد. ولی اگر لانه اش تخریب شده باشد به هر جایی که احساس امنیت کند پناه می برد. ممکن است به درون







## دانشنامه تغذیه

## خارگیل

■ آناهیتا هیشتا



خارگیل یا دوریان میوه ای از تیره پنیرکیان (Malvaceae) با نام علمی *Durio zibethinus* و به رنگ سبزی زیتونی تا زرد و قهوه ای متغیر است. به شکل دایره، دوک یا پاندول وجود دارد. طول این میوه بین ۲۰ تا ۳۵ سانتی متر و وزن آن یک تا سه کیلوگرم است. پوسته نیمه سخت آن از خارهای کوتاه و نوک تیز پوشیده شده است که جدا کردن آن را دشوار می کند. این پوسته سخت از آسیب دیدگی و له شدن میوه نرم درون آن جلوگیری می کند. خود گوشت میوه کیسولی است که وقتی می رسد از پنج لوب یا تکه جداگانه تشکیل می شود. هر لوب دارای یک یا دو هسته قهوه ای رنگ است که گوشته ضخیم چربی که بوی تند و خاصی هم دارد آن ها را احاطه کرده و این در واقع بخش خوراکی میوه است.

در مالزی بیش از ۱۰۰ نوع خارگیل وجود دارد. انواع بهتر این میوه گوشته ای ضخیم تر و خوش بوتر دارند که غلظت چربی آنها بیشتر است. رنگ گوشت میوه می تواند زرد پررنگ، نارنجی یا زرد با ترکیب بنفش باشد. مزه نوعی که زرد و بنفش است طرفدارهای بیشتری دارد که بین تلخ و شیرین است.

این میوه بومی مالزی، تایلند و اندونزی است. تایلند بزرگ ترین تولید کننده خارگیل در جهان محسوب می شود و مالزی و اندونزی در رتبه های بعدی قرار دارند. مالزی بزرگ ترین صادر کننده خارگیل تازه در جهان است. ارتفاع درخت خارگیل ۳۸۰ تا ۴۰۰ سانتی متر است و سالی دو بار میوه می دهد. بیشترین باردهی این درخت از خرداد تا شهریور است. سه ماه طول می کشد تا میوه ها روی درخت رسیده شوند. هر چه سن درخت بیشتر می شود میوه های بیشتری می دهد. میوه های رسیده به زمین می افتند و سپس آن ها را روزانه جمع آوری می کنند. البته به طور مستقیم هم از روی درخت چیده می شوند که این کار در تایلند رایج است. میوه هایی که از روی درخت چیده می شوند مزه بهتری دارند و ۹ تا ۱۱ روز دوام می آورند.

خارگیل را می توان دو تا پنج روز در هوای خارج از یخچال نگهداری کرد. برای اطمینان از رسیده بودن میوه باید هنگامی که چاقو را به مرکز آن فرو می کنیم بویی تند و نه ترش از آن متصاعد شود. ولی بهترین نشانه رسیده بودن آن این است که وقتی چاقو را بیرون می کشیم چسبناک شده باشد.

خارگیل منبع خوبی از ویتامین C است. می توان آن را به صورت تازه برید و مصرف کرد یا از آن میلک شیک، بستنی، شیرینی یا فرنی تهیه کرد. در اندونزی خارگیل مخمر شده را در برگ نخل خرما می پیچند و به عنوان غذایی فرعی مصرف می کنند که به آن «تمپو» می گویند. همچنین این میوه را با شکر و برنج مخلوط می کنند و از آن نوعی دسر به نام «لمپوک» تهیه می کنند. به علاوه، دانه های خارگیل را بو می دهند و برش می دهند و در روغن نارگیل ادویه دار سرخ می کنند سپس آن ها را همراه برنج می خورند یا با مخلوط کردن در شکر از آن ها نقل و آب نبات درست می کنند.

\*عکس از: wikimedia

## آشنایی با ویتامین ها

## بخش چهارم

■ محمد مهدی امیری خوری - کارشناس گیاهان دارویی و معطر

بروکلی و به خصوص ژله رویال (توسط زنبور عسل برای تغذیه ملکه تولید می شود) سرشار از این ویتامین هستند. در داروسازی از این ویتامین برای جلوگیری از ریزش مو استفاده می شود. میزان نیاز روزانه به این ویتامین به ترتیب سن عبارت است از نوزادان یک تا شش ماهه ۱/۷ میلی گرم، نوزادان هفت ماهه تا یک ساله ۱/۸ میلی گرم، کودکان یک تا سه ساله ۲ میلی گرم، کودکان چهار تا هشت ساله ۳ میلی گرم و در کودکان ۹ تا ۱۳ ساله چهار میلی گرم، بزرگسالان مردان و زنان بالای ۱۴ سال پنج میلی گرم، بانوان باردار شش میلی گرم و بانوانی که به نوزاد شیر می دهند هفت میلی گرم است. علائم کمبود، اختلال در تولید انرژی با توجه به سطح پایین کوآ، که می تواند نشانه هایی شامل تحریک پذیری، خستگی و بی تفاوتی به وجود آورد. سنتز استیل کولین در بدن مختل شده و در نتیجه علائم عصبی می تواند ظاهر شود که شامل بی حسی، گزگز و گرفتگی عضلانی است. کمبود پانتوتینک اسید می تواند باعث هیپوگلیسمی، یا افزایش حساسیت به انسولین شود به علاوه علائم می تواند شامل بی قراری، ضعف، اختلالات خواب، تهوع، استفراغ و کرامپ های شکمی باشد.



**ویتامین B6** - اصطلاحی است که برای سه ترکیب مشابه پیریدوکسین، پیریدوکسال و پیریدوکسامین و مشتقات فسفوریله آن ها به کار می رود. ویتامین B6 محلول در آب و به حرارت و اسید مقاوم است. البته اکسیداسیون، قلیا و نور ماوراء بنفش به ویتامین B6 آسیب می رساند. تقریباً ۵۰ درصد ویتامین در روند پختن و فرآوری از بین می رود. علائم و نشانه های کمبود ویتامین B6 شامل آمی هیپو کرومیک و میکروستیک، تشنج، درماتیت سبورئیک، گیجی و افسردگی است. کمبود ویتامین B6 در کودکان و شیرخواران موجب اختلالات الکتروانسفالوگرافی و تشنجی می شود. کمبود ویتامین B6 در بزرگسالان موجب چیلوز، گلوستیت، استوماتیت، آمی، تحریک پذیری، گیجی و افسردگی می شود. کمبود ثانویه ویتامین B6 ممکن است در اثر سوء جذب، ورم، سرطان، نارسایی قلبی و سیروز ایجاد شود. بانوان باردار، افرادی که الکل مصرف می کنند و افراد مسن در خطر کمبود ثانویه ویتامین B6 هستند. منابع غذایی حاوی ویتامین B6 شامل گوشت، ماکیان، ماهی، تخم مرغ، سیب زمینی و سبزیجات نشاسته ای است. موز، لوبیا سفید، گردو، غلات و سویا غنی شده از منابع دیگر ویتامین B6 هستند. شیرخوارانی که شیر مادر می خورند و هنگام تولد، غلظت پلاسما ویتامین B6 آن ها پایین است، شاید در خطر کمبود ویتامین B6 باشند. الکی ها به علت اختلال در تبدیل پیریدوکسین و پیریدوکسامین به پیریدوکسال فسفات، ممکن است در خطر کمبود ویتامین B6 باشند. افرادی که با داروهای مهار کننده فعالیت ویتامین ها از جمله ایزونیاژید، پنی سیلامین، کورتیکو استروئیدها یا ضد تشنج ها تحت درمان هستند، ممکن است در خطر کمبود ویتامین B6 باشند.

ادامه دارد...

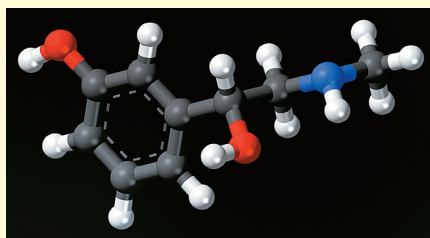
\*عکس ها از: drwillard

**ویتامین B3** - با فرمول شیمیایی  $C_6H_5O_2N$  و جرم مولی ۱۲۳/۱۰۹۴ گرم بر مول، (نیاسین، اسید نیکوتین و ویتامین PP) یک ویتامین محلول در آب مشتق شده از پیریدین به شمار می رود و به این علت که سومین ویتامین از گروه B است. B3 نامیده می شود. ضد بیماری پلاگر در انسان است و در ساختمان مولکولی کوآنزیم «نیکوتین آمید آدنین دی نوکلئوتید» (NAD) و «نیکوتین آمید آدنین دی نوکلئوتید فسفات» (NADP) شرکت دارد. این ویتامین بیشتر در مخمر جو، پوست و جوانه غلات، خرما، گوشت، جگر، قلوه، قلب و شیر وجود دارد. ویتامین B3 نقشی اساسی در متابولیسم، ترمیم DNA و تولید هورمون های استروئیدی در غده آدرنال دارد. کمبود ویتامین B3 در مناطقی که مصرف الکل رایج است یا مردم دچار سوء تغذیه هستند مشاهده می شود. کمبود این ویتامین سبب کاهش متابولیسم در بدن شده و تحمل بدن در برابر سرما را کاهش می دهد. کمبود شدید ویتامین B3 در رژیم غذایی باعث بیماری پلاگر می شود. از علائم این بیماری می توان به اسهال، تورم پوست و کاهش هوشیاری اشاره داشت. همچنین پایین کردن دچار ضایعاتی مانند گردنبد شده، پوست بدن ضخیم شده و التهابات در دهان و زبان پدید می آید. علائم شایع کمبود نیاسین عبارت از تحریک پذیری، کاهش تمرکز، اضطراب، خستگی، بی قراری، بی تفاوتی و افسردگی است. ویتامین B3 در انواع غذاها شامل جگر، مرغ، گوشت گاو، ماهی، غلات، بادام زمینی و حبوبات وجود دارد و نیز از تربیتوفان، یک اسید آمینه ضروری موجود در بسیاری از انواع پروتئین سنتز شده است. از سبزی ها می توان به آووکادو، گوجه فرنگی، سبزی های برگی شکل، کلم بروکلی، هویج، سیب زمینی شیرین، مارچوبه و آجیل ها، غلات کامل، قارچ سفید، پنیر سویا (توفو)، سویا و سس سویا اشاره داشت.

**ویتامین B5** - یا اسید پانتوتیک یا پانتوتات با فرمول شیمیایی  $C_9H_{17}NO_5$  و جرم مولی ۲۱۹/۲۳ گرم بر مول یکی از ویتامین های گروه B است که در سال ۱۹۱۹ توسط «راجر ویلیامز» کشف شد. نام این ویتامین از لغت یونانی پانتوتن ( $\pi\alpha\nu\tau\acute{o}\theta\epsilon\nu$ ) به معنای از همه جا ریشه می گیرد. علت این نامگذاری این است که مقدار کمی از این ویتامین تقریباً در همه غذاها یافت می شود. این ویتامین محلول در آب است و کوآنزیم a را به وجود می آورد. ویتامین B5 برای متابولیسم کربوهیدرات ها، چربی ها و پروتئین ها ضروری است و در سنتز هورمون ها نقش دارد. این ویتامین سبب مقاومت پوست و غشاءهای مخاطی می شود. ویتامین B5 توسط گرما از بین می رود. بدن انسان به طور متوسط به پنج میلی گرم ویتامین B5 در روز نیاز دارد، این میزان که از طریق تغذیه مناسب جذب بدن می شود در نوزادان حدود دو میلی گرم و در بانوان شیرده هفت میلی گرم است. کمبود ویتامین B5 معمولاً هنگام سوء تغذیه بروز می کند. ویتامین B5 تقریباً در همه غذاها به مقدار کمی موجود است اما دانه ها، غلات سبوس دار، آووکادو، ماست، تخم مرغ، حبوبات، کلم

## شناخت داروها

## فینیل افرین (۳)



چگونه در مصرف فینیل افرین احتیاط کنیم؟ پیش از مصرف فینیل افرین باید از دکتر معالج یا دکتر داروساز پرسیم که آیا به آن حساسیت داریم یا خیر. اگر از بازدارنده های «مونوآمین اکسیداز» (MAO) که داروهای ضد افسردگی هستند استفاده می کنیم نباید فینیل افرین مصرف کنیم. از جمله این داروها «ایزوکربوکسازید»،

فلنلین و ترانیل سیپرومین هستند. همچنین اگر دو هفته از قطع مصرف یکی از این داروها گذشته باشد باید پیش از مصرف فینیل افرین با پزشک خود مشورت کنیم.

نکته احتیاطی دیگر این است که پیش از مصرف فینیل افرین باید به پزشک معالج خود بگوییم که از چه داروهای تجویز شده یا بدون نسخه دیگر، ویتامین ها، مکمل های غذایی یا داروهای گیاهی استفاده می کنیم یا قصد مصرف آن ها را داریم. اگر دچار فشار خون بالا، دیابت، مشکل دفع ادرار به علت بزرگ شدگی غده پروستات، تیروئید یا مشکل قلبی هستیم یا در گذشته چنین مشکلاتی داشته ایم باید با پزشک خود مطرح کنیم. همچنین

در صورت باردار بودن یا تصمیم داشتن برای باردار شدن یا شیردهی به نوزاد باید پزشک را مطلع کرد. اگر شخصی هنگام مصرف فینیل افرین باردار شود باید با پزشک خود تماس بگیرد. اگر عمل جراحی که شامل جراحی دندان پزشکی هم می شود در پیش داریم باید به پزشک و دندان پزشک خود اطلاع دهیم که در حال مصرف فینیل افرین هستیم. ادامه دارد...

\*منابع:

- Adams, Holland, & Bostwick (2008). Pharmacology for Nurses: A Pathophysiologic approach. Upper Saddle River, New Jersey.
- Morris, Hamilton; Wallach, Jason (2014). From PCP to MXE: A comprehensive review of the non-medical use of dissociative drugs. Drug Testing and Analysis 6 (7-8).
- The Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics.
- www.drugs.com
- Journal of Allergy and Clinical Immunology
- drugbank.ca

\*عکس از: Discovery Studio Visualizer

\*مقالات، پرسش ها، انتقادات و پیشنهادات خود را به آدرس zamimeh@gmail.com (ذکر شود مربوط به ضمیمه دانش) ارسال کنید.





## کنجکاوی در زیست شناسی

### چرا بعضی ها پوست تیره و بعضی ها پوست روشن دارند؟

رنگدانه اصلی پوست ما ملانین نام دارد. این رنگدانه از آسیب دیدگی پوست در مقابل اشعه های خورشید محافظت می کند. وقتی که بیشتر در معرض نور خورشید قرار می گیریم پوست ما برای محافظت از خود ملانین بیشتری تولید می کند و در نتیجه برنزه می شویم. ولی نباید فراموش کنیم که پوست برای ساخت ویتامین D به نور خورشید نیاز دارد. بنابراین زمانی که انسان ها در کشورهای شمالی سیاره زمین ساکن شدند و نتوانستند مانند مردمان مناطق استوایی از آفتاب بهره بگیرند تکامل پیدا کردند و ملانین کم تری در پوست آن ها ساخته شد. وقتی که اشعه فرابنفش خورشیدی به DNA پوست ما صدمه می زند، پوست این آسیب دیدگی را شناسایی می کند و ملانین بیشتری می سازد. ملانین تولید شده تابش های فرابنفش را به خوبی جذب می کند و از DNA پوست در برابر آسیب دیدگی بیشتر جلوگیری می کند. اگر صدمه زیادی به DNA وارد شود ممکن است فرد دچار سرطان پوست شود. ملانین علاوه بر پوست در بخش های دیگر بدن نیز یافت می شود. این همان رنگدانه ای است که تعیین کننده رنگ موهای ما است و در عنبیه چشم نیز وجود دارد. حتی در چشم های آبی رنگ هم نقاط کوچکی یافت می شود که حاوی ملانین است. ملانین انواع بسیار زیادی دارد که رنگ های مختلفی دارند. موهای قهوه ای، موهای سیاه، موهای بور و موهای قرمز دارای

بدن سلامت آن را حفظ می کنند. برای مثال استخوان ها از فسفات کلسیم ساخته شده اند. خون متشکل از آهن است تا بتواند اکسیژن را به نقاط مختلف برساند. سلول ها به اکسیژن نیاز دارند تا گلوکز را که برای تولید انرژی در بدن ایجاد می شود بسوزانند. سلول ها درون غشاهای بسته ای که از مولکول های فسفولیپید تشکیل شده اند قرار دارند و با استفاده از آنزیم هایی که از جنس پروتئین هستند فعالیت می کنند. پروتئین بیشتر مسئول ساخته شدن ماهیچه ها، پوست و مو است. بنابراین می بینیم که شیمی در تمامی بدن ما جریان دارد. می توانیم شیمی بدنمان را تغییر بدهیم. برای مثال می توان پروتئین های موجود در مو را تغییر داد تا با هم اتصالات بیشتری برقرار کنند. این کار را با افزودن مواد شیمیایی به مو می توان انجام داد. بدین ترتیب است که بعضی افراد موهای خود را به طور دائمی فر یا موج دار می کنند. مثال دیگر این است که به دندان هایمان فلوراید بزنیم تا از کرم خوردگی آن ها جلوگیری شود.

\* محدثه آذری  
\* عکس از: webexhibits

مقادیر متفاوتی از انواع ملانین هستند. یکی از آن ها Pheomelanin است که رنگ مایل به صورتی یا مایل به قرمز دارد و رنگ قرمز موها ناشی از وجود آن است. نوع دیگر آن Eumelanin است که می تواند سیاه یا قهوه ای باشد. اگر موهای ما بدون بیشترین مقدار ملانین باشند و فقط کمی Eumelanin به رنگ سیاه داشته باشند خاکستری می شوند. در صورتی هم که به جز کمی Eumelanin با رنگ قهوه ای ملانین دیگری در مو وجود نداشته باشد موها بور می شوند. ملانین در جانوران دیگر هم باعث ایجاد رنگ می شود و در مقابل اشعه فرابنفش خورشید نقش محافظت کننده خود را ایفا می کند. هشت پاها و ماهی های مرکب از ملانین برای تولید جوهر سیاه رنگی که هنگام هجوم دشمن از خود خارج می کنند بهره می برند. در برخی باکتری ها و قارچ ها ملانین نقش ضدآفتاب و آنتی اکسیدان را بازی می کند.

#### رابطه بدن انسان با عناصر شیمیایی

بدن ما انسان ها از عناصر شیمیایی ساخته شده است. درک شیمی به ما کمک می کند تا بدن را بهتر بشناسیم. عملکردهای شیمیایی در

## مراقبت از پاها

### چگونه پاهای سالم داشته باشیم!



ادامه از صفحه اول

با قسمت نرم انگشت های دستان به آهستگی پاها را ماساژ می دهیم که این باعث تمدد اعصاب می شود. برای این که تأثیر کار بیشتر شود می توانیم از دو نوع کرم استفاده کنیم؛ یکی کرم متداولی که برای سطح پا استفاده می شود و دیگری کرمی ویژه و ضد پینه برای کف پا و به ویژه پاشنه پا است. نباید فقط در زمستان که پوست پا خشک می شود به این کار بسنده کنیم، بلکه باید به طور روزانه و در همه فصول این کار را انجام دهیم.

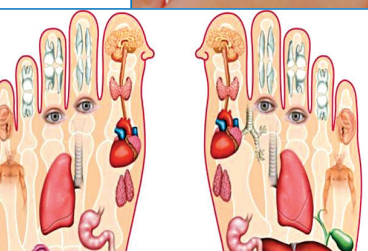
**شستشو** - اگر هر روز یا دست کم سه بار در هفته پاهای خود را بشویم دیگر در پایان روز بیش از حد گرم نمی شوند. با شستن پاها علاوه بر رفع خستگی و خنک کردن، از آن ها مراقبت می شود و آلودگی های آن ها از بین می رود. شاید این پرسش مطرح شود که دستورالعمل دقیق برای انجام این کار چیست؟ پاسخ این است که باید پاهای خود را به مدت ۱۰ تا ۱۵ دقیقه در آب ولرمی که در آن دو تا سه قاشق سوپ خوری نمک دریا (ترجیحاً تصفیه نشده) ریخته ایم قرار دهیم. با این کار پوست پا آرامش پیدا می کند و بدن مان استراحت می کند.

برای پالایش و تصفیه پاها می توانیم پنج قطره روغن اسطوخودوس و پنج قطره عصاره نعنا به آب اضافه کنیم. اگر می خواهیم ناخن های ما سفیدتر شوند پس از خارج کردن پاها از این محلول، پاها را در آبی که به آن کمی آب اکسیژنه یا آب لیمو اضافه کرده ایم قرار دهیم. پس از این که پاها استراحت کردند باید به خوبی همه قسمت ها و بین انگشت ها را خشک کنیم. خوب خشک کردن پاها ساده ترین قانون برای مبارزه با رطوبت، یعنی دشمن شماره یک زیبایی و سلامت پاها است.

**لایه برداری** - مقداری روغن زیتون را با نمک یا با شکر مخلوط کرده و پاها را در آن قرار می دهیم. پس از بیرون آوردن پاها نوبت به جدا کردن بخش های پوسته پوسته و پینه بسته است.

اصل کار ساده است: با ماساژ دادن کف پا، به ویژه قسمت هایی که پایانه های عصبی در آن جا قرار دارند، این امکان فراهم می شود تا اندام های درون بدن را برای تسکین دادن به واکنش وا داریم. به علاوه با این کار از استرس روزانه نیز خود را رها می کنیم. برای ماساژ پا باید ناخن ها را کمی بکشیم، با مشت بسته کف پا را بمالیم، سپس با انگشت شست همه زیر پا را ماساژ دهیم. در بیشتر مواقع دو تا سه دقیقه برای فعال کردن گردش خون و استراحت خوب دادن به بدن کافی است.

**ماسک پا** - در هر فرصتی که به دست می دهد بهتر است پای برهنه به ویژه روی چمن یا خاک نرم راه برویم. قوس کف پا در تماس مستقیم با خاک ماساژ داده و تحریک می شود که در نتیجه خستگی آن گرفته می شود و تمامی بدن به حالت استراحت می رود. یکی از خوشایندترین راه حل ها راه رفتن در شن است. پوست پا نیز مانند پوست صورت، هفته ای یک بار نیاز به ماسک تقویت کننده دارد. پس از حمام و پس از شستشو با آب یا روغن، ماسک بهتر جذب پوست می شود. باید محلول یا کرم انتخابی را بیشتر روی قسمت های زبر و آسیب دیده مالید که به این سبب سفت تر است. بنابراین ساده ترین کار این است که شب ها پیش از خواب آن را به پوست پا بمالیم و بگذاریم که در تمامی طول شب تأثیر خود را روی پوست بگذارد. باز هم برای مشاهده نتیجه بهتر توصیه می شود که لایه کرم یا ماده ای که به عنوان ماسک روی پوست پاها قرار داده ایم ضخیم تر باشد و جورابی روی آن پوشیده شود. با پوشیدن جوراب نه فقط در طول شب که در خواب هستیم کرم ماسک به ملحفه ها مالیده نمی شود، بلکه به لطف گرمای ایجاد شده ماسک بهتر به پوست نفوذ می کند و اثر تقویت کنندگی آن بیشتر می شود. این کار در صورت نیاز چندین مرتبه در هفته تکرار شود.



در تماس با روغن و نمک یا شکر پوست پا نرم تر می شود. با کمک انگشت های دست که کمی آن ها را آغشته به روغن کرده ایم به زیر پا حرکت های دایره وار کوچک وارد کرده و به ویژه روی پاشنه تأکید می کنیم.

سپس با آب ولرم می شویم و خوب خشک می کنیم. با این کار هم سلول های مرده پوست خارجی از بین می روند و هم ترکیبات کرم مرطوب کننده با سهولت بیشتری به پوست نفوذ می کنند. اگر رو یا زیر پاها پینه بسته است می توانیم از سنگ یا استفاده کنیم تا آن ها را از پوست جدا کنیم. ولی محکم مالیدن سنگ پا کار بیهوده ای است، زیرا آن چه بیشتر دراز بین رفتن پینه نقش دارد تداوم در این کار است نه قدرت و فشار مالش. هرگز نباید به طور کامل آن ها را از پوست پاک کنیم، چون مقداری از این پینه ها برای محافظت طبیعی از پوست ضروری هستند. ماساژ سبکی برای ماساژ دادن به پاها نیاز به داشتن تجربه زیاد نیست.

\* منبع:  
Mes rituels beauté pour de jolis pieds; Elyane -  
Vignau; psychologies.com  
عکس ها از: espritsciencemetaphysiques

## تازه ترین پژوهش ها و فناوری ها در تشخیص هویت

ادامه از صفحه اول

این روش جدید می تواند در کمک به کارکنان پزشکی قانونی برای یافتن سنخ هایی از افراد مجرم مؤثر باشد. همچنین به باستان شناسان برای شناسایی بقایای پر رمز و راز که از گذشته به جا مانده است کمک می کند. این پژوهش در Plos One به چاپ رسیده است.

**اسکن امواج مغز** - دانشمندان تلاش می کنند تا با اسکن کردن مغز، به پنهانی ترین راز افراد دست یابند. نفوذ به مغز و آن چه که در آن می گذرد همواره مورد نظر دانشمندان بوده تا جایی که بسیاری از فناوری های نوظهور صرفاً به واسطه رسیدن به چنین

مغز دست یافت و این یعنی برملا شدن رازهای بسیاری که فرد در ذهن خود نگه می دارد. همزمان با ادامه این پژوهش ها، نگرانی های زیادی درباره در خطر افتادن حریم شخصی افراد مطرح شده است. پژوهش های این دانشمندان گویای آن است که سیگنال های مغزی، دنیای بزرگی از اطلاعات هستند که می توان از طریق اسکن امواج مغزی به آن ها دست یافت. در حالی که چنین تلاش هایی اساساً با هدف توسعه علم پزشکی در جریان است اما دانشمندان از این بیم دارند که روش هایی از این نوع به دست افرادی بیفتد که استفاده های منفی از آن می کنند.

هدفی توسعه یافته است. در تازه ترین نوآوری های صورت گرفته در این زمینه، گروهی از دانشمندان با استفاده از اسکن امواج مغزی تلاش می کنند تا پی به هویت فرد و پنهانی ترین رازهای او ببرند، دستاوردی که تا چند دهه پیش کمتر کسی امیدی به تحقق آن داشت. پژوهش های اخیر دانشمندان دانشگاه فنی تگزاس نشان می دهد که با استفاده از روش اسکن امواج مغزی یا همان EEG معروف، می توان شروعی خبرساز برای نفوذ به دنیای پیچیده، اسرارآمیز و پنهان مغز داشت. این پژوهش ها نشان می دهد که با اسکن امواج مغزی می توان به میزان بیشتری از قشر خاکستری



